

ISSN 0716-3274

FUERZA AEREA DE CHILE
DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL
DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE

ANUARIO METEOROLOGICO

1977

SANTIAGO CHILE

C.D.U. 551-506.1(83)

1986

ANUARIO METEOROLOGICO
DIRECCION METEOROLOGICA DE CHILE
CASILLA 717 - SANTIAGO DE CHILE

Representante Legal : CORONEL DE AVIACION (RVA)
EDELBERTO ROUSSEAU FARIAS
Domicilio : AEROPUERTO ARTURO MERINO BENITEZ
Imprenta : DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL
Domicilio : CARLOS CAMACHO N° 210

INDICE

	<u>NUMERO DE LA PAGINA</u>
INDICE	1
INTRODUCCION	4
<u>PRIMERA PARTE : ESTACIONES METEOROLOGICAS</u>	15
COTACOTANI EN DESAGUE	17
PARINACOTA	20
ARICA (CHACALLUTA)	24
IQUIQUE (CAVANCHA)	28
CALAMA	32
ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)	36
ISLA DE PASCUA (MATAVERI)	40
COPIAPO (CHAMONATE)	44
VALLENAR	48
LA SERENA (LA FLORIDA)	52
QUINTERO	56
VALPARAISO (PUNTA ANGELES)	60
VALPARAISO (EL BELLOTO)	64
SANTIAGO (PUDAHUEL)	68
SANTIAGO (QUINTA NORMAL)	72
ISLA JUAN FERNANDEZ	76
QUELENTARO ANTENA DE RADIO	80
PUENTE ARQUEADO	84
CURICO	87
CONSTITUCION	91
ARMERILLO	95
DESAGUE LAGUNA INVERNADA	98
CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)	102
CONCEPCION (CARRIEL SUR)	106
POLCURA EN BALSEADERO	110
TROYO	113
TEMUCO (MAQUEHUE)	116

NUMERO DE PAGINA

CENTRAL PULLINQUE	120
HUILO HUILO	123
OSORNO (CANAL BAJO)	127
CENTRAL PILMAIQUEN	131
PUERTO MONTT (EL TEPUAL)	134
DESAGUE LAGO CHAPO	138
ANCUD (PÜPELDE)	141
ALTO PALENA	145
PUERTO AYSEN	148
BALMACEDA	152
PUNTA ARENAS (CARLOS IBÁÑEZ)	156
C.M.A. EDUARDO FREI	160
S.A. CAPITAN ARTURO PRAT CH.	164
B.A. GENERAL BERNARDO O'HIGGINS R.	168
<u>SEGUNDA PARTE</u> : ESTACIONES DE RADIACION SOLAR	172
ARICA (CHACALLUTA) - TEMUCO (MAQUEHUE)	173
<u>TERCERA PARTE</u> : ESTACIONES PLUVIOMETRICAS	175
VISVIRI TENENCIA - CAQUENA RETEN	176
COTACOTANI EN DESAGUE (ENDESA) - CHUNGARA RETEN	177
CHUNGARA RETEN - CAMIÑA RETEN	178
MAMIÑA RETEN - LLANTA RETEN	179
CHAIJARAL (AERODROMO) - COPIAPO PARTICULAR	180
LOS LOROS RETEN - INCAHUASI RETEN	181
HUANTA RETEN - PISCO ELQUI RETEN	182
LOS NICHOS FUNDO - LAS TORTOLAS RETEN	183
LAS TORTOLAS RETEN - SALAMANCA COLONIA	184
LOS VILOS CAMPEX - TRAPICHE LONGOTOMA	185
LAS CASAS DE ALICAHUE HACIENDA - PUCHUNCAVI HACIENDA	186
SAN FELIPE PARTICULAR - LA CALERA (SENDOS)	187
LOS ANDES COMISARIA - CUESTA CHACABUCO RETEN	188
CUESTA CHACABUCO RETEN - MARGA MARGA EMBALSE	189

	<u>NUMERO DE LA PAGINA</u>
RODELILLO (AERODROMO) - PUDAHUEL (AP.A.M.B.)	190
VILLA EL DORADO - LOS MAITENES PLANTA	191
LOS MAITENES PLANTA - LA OBRA DEL MAIPO	192
SAN BERNARDO - COLONIA DE PAINE	193
ACULEO RANGUE - SEWELL	194
SEWELL - CACHAPOAL BOCATOMA	195
PUENTE ARQUEADO (ENDESA) - SAN FERNANDO CLUB AEREO	196
PUMANQUE HACIENDA - VIVERO DE LLICO	197
LOLOL HACIENDA - NIRIVILO	198
SAN JAVIER - LONGAVI (FUNDO)	199
CAUQUENES SENDOS - BULLILEO EMBALSE	200
SAN CARLOS - CONCEPCION (CARRIEL SUR)	201
PUNTA HUALPEN FARO - CABRERO (SENDOS)	202
SAN CRISTOBAL (FUNDOS) - CURANILAHUE	203
COLONIA SAN GERARDO - CANETE RETEN	204
LOS SAUCES (SENDOS) - VISTA HERMOSA (GRANJA)	205
LAUTARO (SENDOS) - CURACO EN LA Balsa	206
SANTA ADELA (FUNDO) - SAN JOSE DE LA MARIQUINA	207
CENTRAL PULLINQUE (ENDESA) - REUMEN	208
LA UNION (SENDOS)- CENTRAL PILMAIQUEN (ENDESA)	209
PUNTA HUANO - TRES CRUCES (FARO)	210
ANCUD PUPELDE - ALTO PALENA (AERODROMO)	211
PUERTO PUYUHUAPI - BALMACEDA (AERODROMO)	212
CHILE CHICO (AERODROMO) - PUNTA DELGADA (FARO)	213
PUNTA ARENAS (AP.CARLOS IBANEZ) - BASE ANTARTICA ARTURO PRAT	214
BASE ANTARTICA BERNARDO O'HIGGINS - BASE ANTARTICA BERNARDO O'HIGGINS	215
<u>CUARTA PARTE: ESTACIONES DE RADIOSONDA</u>	217
ANTOFAGASTA	218
ISLA DE PASCUA	220
QUINTERO	222
PUERTO MONTT	224
PUNTA ARENAS	226

I N T R O D U C C I O N

La presente publicación contiene los resúmenes mensuales y anuales de una selección de estaciones meteorológicas que generan datos medidos en superficie y en altura. La información corresponde a las observaciones realizadas durante el año 1977.

La mayoría de las estaciones consideradas son de propiedad de la Dirección Meteorológica de Chile, incluyendo aquellas que están a cargo de observadores cooperativos; también se añaden los datos de estaciones pertenecientes a diferentes Instituciones que proporcionaron copias de ellos de acuerdo a normas establecidas.

Se agrega además la información meteorológica obtenida de los radiosondeos efectuados a las 12:00 UTC., de cinco estaciones distribuidas en el país.

El Anuario se ha dividido en cuatro partes, las tres primeras contienen información de superficie y la cuarta se refiere a información de altura. Según el programa de observaciones se han clasificado en los siguientes grupos:

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| - Estaciones Climatológicas | : 41 Estaciones |
| - Estaciones de Radiación Solar | : 8 Estaciones |
| - Estaciones Pluviométricas | : 289 Estaciones |
| - Estaciones Radiosonda | : 5 Estaciones |

En cada caso, las estaciones meteorológicas están ordenadas latitudinalmente de Norte a Sur.

A.- Programas de Observaciones.

Las estaciones meteorológicas efectúan de 3 a 24 observaciones diarias. Las Estaciones Costeras de igual clasificación cumplen un programa que comprende 3 a 8 observaciones diarias. Las Estaciones de Radiación Solar forman parte de las Estaciones Meteorológicas. Las Estaciones Pluviométricas realizan una observación diaria, a las 12 horas U.T.C. y las Estaciones de Radiosondas efectúan una a dos observaciones diarias, a las 00 y 12 U.T.C.

Los elementos meteorológicos observados en las Estaciones Meteorológicas principales son las siguientes:

- 1.- Cantidad de cielo cubierto por nubes en octavos.
- 2.- Dirección y velocidad del viento en nudos.
- 3.- Visibilidad horizontal en kilómetros y metros.
- 4.- Tiempo presente.
- 5.- Tiempo pasado.
- 6.- Presión al Nivel de la Estación y del Mar en milibares.
- 7.- Temperatura del aire en grados y centígrados.
- 8.- Humedad Relativa en porcentaje.
- 9.- Tipos, cantidad y altura de nubes.
- 10.- Características y valor de la tendencia barométrica.
- 11.- Cantidad de precipitación en milímetros.
- 12.- Temperaturas Extremas.
- 13.- Radiación Solar.
- 14.- Insolación.

6

Para las estaciones costeras, a este programa se agregan las observaciones de período, altura y dirección de las olas.

Los fenómenos especiales incluyen el registro de ocurrencia de rocío, niebla, cellizca, truenos, relámpagos, temporales, heladas, lloviznas y granizo. Al final de esta Introducción se han incluido definiciones de algunos de estos fenómenos.

Las Estaciones Pluviométricas registran la cantidad diaria, la hora de inicio y término de las precipitaciones y los fenómenos especiales.

Las Estaciones de Radiosonda efectúan mediciones de temperatura, altura geopotencial, depresión de la temperatura del punto de rocío y dirección y velocidad del viento a niveles isobáricos fijos.

B.- Exposición de Instrumentos.

- 1.- Barómetro : Protegido bajo techo, de corrientes de aire, insolación directa y firmemente apoyado para evitar movimientos bruscos.
- 2.- Temperatura y Humedad : Tanto psicrómetro como higrómetro, se encuentran en el interior de un cobertizo meteorológico y sus elementos sensibles están a 1,50 mts. sobre el suelo de la Estación.
- 3.- Precipitación : La boca del pluviómetro y pluviógrafo está a 1,50 mts., del suelo.
- 4.- Viento : La altura del sensor del anemómetro o anemógrafo es variable, encontrándose condicionada a la situación de las Estaciones que, en la mayoría de los casos están ubicados dentro de los aeródromos o aeropuertos. Esta altura varía entre 10 a 30 mts., sobre el suelo.

- 5.- Insolación : La altura del heliógrafo es de 1,50 mts., sobre el suelo.
- 6.- Evaporación: Para la medida de la evaporación potencial se utilizan: (a) Evaporación Piche y (b) Tanque Weather Bureau Clase A (tipo PAM) cuyos datos son los más empleados.
- 7.- Radiación : La altura del actinógrafo es de 1,50 mts., sobre el suelo.

C.- Cálculos de valores medios, absolutos y frecuencias que figuran en las tablas.

- 1.- Temperatura Media.- Se ha calculado según la siguiente fórmula. Las horas, en horas UTC indicadas como subíndice de los términos :

$$T = \frac{T_{12} + T_{24} + T_{\text{máx.}} + T_{\text{mín.}}}{4} = (^\circ\text{C})$$

- 2.- Presión Barométrica Media: El promedio se ha obtenido mediante la siguiente expresión :

$$P = \frac{P_{12} + P_{18} + P_{24}}{3} = (\text{mb})$$

- 3.- Nubosidad Media: Para el cálculo de la nubosidad media, la cual figura en la columna de $N \geq 6/8$ y $N \leq 2/8$, se han considerado tres observaciones diarias 12, 18 y 24 hrs. U.T.C.
- 4.- Las Tablas de fuerza media y frecuencia de los vientos se han basado en tres horas de observación diaria, es decir, las 12, 18 y 24 horas U.T.C., salvo el caso de las Estaciones instaladas por ENDESA, en las cuales se han considerado cuatro observaciones diarias, a saber, las 06, 12, 18 y 24 horas U.T.C.

- 8
- 5.- El total diario de precipitación, de acuerdo a lo establecido internacionalmente, corresponde al agua caída en 24 horas, entre 12 horas de un día y las 12 horas U.T.C. del día siguiente. De este modo, la cantidad máxima en 24 horas corresponde a la producida dentro de ese intervalo de horas.
 - 6.- La velocidad del viento para los intervalos dados bajo $F \geq 20$ nudos y $F \geq 30$ nudos en la tabla de "números de días con" se ha deducido de todas las observaciones diarias de cada Estación como igual mente la velocidad máxima del mes de la Tabla de "Vientos", además de los fenómenos especiales.
 - 7.- La información de Radiación Solar Global fue obtenida de los diagramas de actinógrafo, los cuales fueron planimetrados y evaluados.
 - 8.- Se incluye información de nieve solo de aquellas Estaciones que durante el año 1977 midieron el espesor de la nieve. Esta información debe tomarse como referencia ya que en algunas Estaciones la nieve caída en el pluviómetro posteriormente era medida como líquida.
 - 9.- A partir del año 1968, la hora local presenta una diferencia de -4 horas con respecto al Meridiano de Greenwich en período de Invierno y de -3 horas en período de Verano.
- D.- Procedimientos para calcular valores medios, extremos o totales mensuales.

Todos los valores medios, extremos o totales mensuales fueron calculados considerando el número de días del mes. En caso que faltasen días el valor estadístico medio se determinó por el número de días con información disponible siempre que se cumplieran las siguientes condiciones :

- a) Cuando faltaban hasta cinco días en el mes siempre que estos no fueran consecutivos.

b) Cuando faltaban hasta cinco días en el mes con dos lagunas de dos días consecutivos cada uno y saltados.

No se calculó valores medios cuando faltaban tres días consecutivos colocándose un punto (.) en el casillero correspondiente.

A los valores extremos y totales mensuales con un máximo de cinco días faltantes se les antepuso el símbolo igual o menor (\leq) o igual o mayor (\geq) según correspondiera.

E.- Presentación de valores medios y absolutos de los últimos 10 años que figuraban en las Tablas.

Las variables meteorológicas que se incluyen son las siguientes:

- Temperatura Máxima Media.
- Temperatura Mínima Media.
- Temperatura Media.
- Temperatura Máxima Absoluta.
- Temperatura Mínima Absoluta.
- Precipitación Media.

Las estaciones meteorológicas que disponen de información antes de 1977 contienen datos estadísticos mensuales y anuales de los últimos 10 años (1967 - 1976), indicándose en cada caso el período considerado cuando el registro de la estación es menor.

F.- Unidades Medias Empleadas

- 1.- Temperatura : °C
- 2.- Presión Barométrica ; Milibares (mb) o Hectopascal (HP). Un hectopascal equivale a un milibar.
- 3.- Humedad Relativa : %
- 4.- Insolación : Hora
- 5.- Velocidad del viento : Nudos. Un nudo es igual a 1 milla náutica por hora, ó a 1.85325 Km/Hrs.
- 6.- Precipitación : Milímetros. Un milímetro equivale a 1 litro de agua caída sobre una superficie de 1 Mt.².
Precipitación sólida o espesor de la nieve ; Centímetros.
- 7.- Evaporación : Milímetros. La misma equivalencia que el milímetro de precipitación.
- 8.- Nubosidad : Octavos. Fracción del cielo cubierto por nubes.
- 9.- Dirección del Viento: En 8 direcciones de la rosa de los vientos; N, NE, E, SE, S, SW, W, NW.
- 10.- Radiación Solar : Calorías cm⁻² día⁻¹.
- 11.- Altura Geopotencial : Metros Geopotencial.

G.- Abreviaturas y simbología usada en las Tablas.

\bar{T}	= Temperatura media del mes.
\bar{T}_x	= Temperatura máxima media.
Máx.	= Máxima
Mín.	= Mínima
mb	= Milibares
HP	= Hectopascal
.	= Sin información
-	= No se produjo el fenómeno
	= Casillero en blanco significa que la estación no posee el instrumento de medida del elemento indicado en la cabecera de la columna de la Tabla.

\bar{T}_n	: Temperatura mínima media del mes.
T_x	: Temperatura máxima absoluta del mes.
T_n	: Temperatura mínima absoluta del mes.
Mín. $\leq 0^\circ\text{C}$	: Mínima menor o igual a 0°C .
Máx. $\geq 25^\circ\text{C}$	: Máxima mayor o igual a 25°C .
Mín. $\geq 20^\circ\text{C}$	: Mínima mayor o igual a 20°C .
\bar{V}	: Velocidad media del viento (cuadro de frecuencia del viento).
PP	: Presión media a nivel de estación (mb).
HH	: Altura media (Mt. geopotenciales).
T°	: Temperatura media ($^\circ\text{C}$).
HR	: Humedad relativa media (%).
DD	: Dirección del viento resultante, según la rosa de los vientos.
FF	: Velocidad media del viento resultante (nudos).
N	: Número de casos.
OBS.	: Observaciones.
24 Hrs.	: 24 horas.
mm.	: Milímetros.
$R \geq 0,1 \text{ mm.}$	: Precipitación mayor o igual a 0,1 milímetros.
$R \geq 1,0 \text{ mm.}$	: Precipitación mayor o igual a 1,0 milímetros.
$R \geq 10,0 \text{ mm.}$	: Precipitación mayor o igual a 10,0 milímetros.
$N \geq 6/8$	: Nubosidad media diaria mayor o igual a 6 octavos de cielo cubierto.
$N \leq 2/8$	: Nubosidad media diaria menor o igual a 2 octavos de cielo cubierto.
(0 - 8)	: Cero u ocho octavos de cielo cubierto con nubes.
U.T.C.	: Tiempo universal coordinado (reemplaza a la sigla G.M.T.)

H.- Definiciones de Algunos Fenómenos Especiales y Elementos Meteorológicos.

- 1.- Rocío : Depósito de gotas de agua sobre los objetos, en o próximo al suelo, producido por la condensación del vapor de agua contenido en el aire circundante.
- 2.- Niebla : Suspensión de pequeñas gotas de agua en el aire de alrededor de 40 micrones de diámetros, que generalmente reducen la visibilidad horizontal en la superficie de la tierra a menos de 1 Km.
- 3.- Neblina : Suspensión en el aire de gotas de agua microscópicas o partículas húmedas higroscópicas que reducen la visibilidad en la superficie de la tierra.
- 4.- Trueno : Sonido agudo o retumbante que acompaña al relámpago.
- 5.- Rayo : Manifestación luminosa que acompaña a una descarga eléctrica repentina, que tiene lugar desde o dentro de una nube, o menos frecuente, desde estructuras altas en el suelo o desde las montañas.
- 6.- Temporal : Viento con una velocidad entre 44 y 50 nudos (10 de la escala Beaufort).
- 7.- Helada : Temperatura del aire igual o menor que el punto de congelación del agua (0°C)
- 8.- Llovizna : Lluvia regular uniforme, compuesta exclusivamente de finas gotas de agua, (diámetro menor a 0,5 mm) muy juntas una de la otra.
- 9.- Lluvia : Precipitación de partículas líquidas de agua en forma de gotas de más de 0,5 mm. de diámetro o de pequeñas gotas esparcidas a gran distancia.
- 10.- Nieve : Precipitación de cristales de hielo, la mayoría de los cuales están ramificados (algunas veces estrellados).
- 11.- Granizo : Precipitación en forma de pequeñas pelotitas o fragmentos de hielo (piedra de granizo) con un diámetro medio de 5 a 50 mm. o más, que caen separadamente o aglomerados, en masas irregulares.
- 12.- Escarcha : Depósito de hielo de apariencia cristalina, generalmente tomando la forma de una costra superflúa y liviana. Este hidrometeoro se produce en forma similar que el rocío, pero a temperaturas bajo 0°C .

- 13.- Temperatura del Aire : Temperatura leída en un termómetro que está expuesto al aire, protegido de la radiación solar directa.
- 14.- Temperaturas Extremas : Temperatura máxima y temperatura mínima alcanzada durante el intervalo de tiempo dado.
- 15.- Insolación : a) Cantidad de radiación directa incidente por Unidad de área horizontal a un nivel dado.
b) Radiación Solar directa incidente (radiación global).
- 16.- Duración de Insolación : Intervalo máximo durante el cual la radiación solar puede alcanzar una su superficie.
- 17.- Presión Atmosférica : Presión (fuerza por unidad de área) ejercida por la atmósfera, en cualquier superficie, en virtud de su peso: Es numéricamente igual al peso de una columna vertical de aire sobre la superficie de una unidad de área, prologándose hasta el límite exterior de la atmósfera.
- 18.- Presión en la Estación : Presión deducida de la presión leída en el barómetro de la estación, después de corregida y finalmente reducida al nivel de un punto convencional en la Estación.

- 19.- Presión Reducida al Nivel Medio del Mar
: Presión atmosférica al nivel medio del mar, deducida a la presión observada en la Estación.
- 20.- Viento
: Movimiento del aire relativo a la superficie terrestre. A menos que sea especificado de otra manera, se considera solamente la componente horizontal.
- 21.- Fuerza del Viento
: a) Número en una escala progresiva (Escala Beaufort) correspondiente a los efectos producidos por los vientos, dentro de una clasificación de velocidades.
b) Fuerza ejercida por el viento en una construcción, objeto, etc.
- 22.- Dirección del Viento
: Dirección desde la cual sopla el viento, referido al norte geográfico
- 23.- Tormenta
: Una o más descargas eléctricas repentinas, manifestadas por un relámpago y un sonido agudo o estruendo.
- 24.- Radiación Solar Global
: Cantidad total de energía (radiación directa más radiación difusa) que llega en una unidad de tiempo sobre una unidad de superficie.

PRIMERA PARTE

RESUMENES MENSUALES Y ANUALES DE LAS

ESTACIONES METEOROLOGICAS

NOMBRE DE ESTACION : COTACOTANI EN DESAGUE

REGION : I

LATITUD : 18° 11' S.

LONGITUD : 69° 13' 0.

ALTURA : 4.500 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA (%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. años	Mín.	Mín. años	Mensual	Mensual años	Máx.	Fecha	Máx. años	Mín.	Fecha	Mín. años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	44	61	
Febrero	3.4	8.5	3.7	10.1		-0.2		4.2		17.5	04		-3.9	03	76	60	77		
Marzo	1.9	7.1	5.0	10.6		-0.7		4.2		17.3	19		-7.4	31	62	55	72		
Abril	0.7	8.9	1.8	10.6		-5.8		1.8		13.1	10		-9.6	30	44	28	81		
Mayo	.	.	.	.		.		.		.	.		.	.	51	26	44	
Junio	.	.	.	.		.		.		.	.		.	.	73	19	27	
Julio	-6.9	6.1	-0.1	6.9		-10.0		-2.5		10.9	01		-13.9	21	69	22	36		
Agosto	-5.2	6.5	0.5	7.4		-10.2		-1.9		12.0	08		-15.1	17	56	16	26		
Septiembre	.	.	.	.		.		.		.	.		.	.	60	27	38	
Octubre	-0.9	10.7	6.0	11.9		-4.3		3.2		14.4	26		-10.5	04	61	25	38		
Noviembre	3.1	12.2	6.6	13.3		-2.1		5.2		17.0	21		-6.9	30	56	34	51		
Diciembre	0.8	10.5	6.9	12.1		-1.6		4.6		18.2	04		-4.4	17	64	38	56		
AÑO	.	.	.	.		.		.		.	.		.	.	61	33	51	

AÑO : 1977

ESTACION : COTACOTANI EN DESAGUE

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo				Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs		08 hrs	14 hrs.	20 hrs					TOTAL
Enero									107.6	30.5	14		127.8	
Febrero									268.0	30.1	28		96.0	
Marzo									133.7	40.5	15		94.8	
Abril									-	-	-		199.5	
Mayo									4.9	4.5	19		218.1	
Junio									-	-	-		102.6	
Julio									-	-	-		82.0	
Agosto									8.0	8.0	02		129.1	
Septiembre									-	-	-		136.0	
Octubre									4.8	4.8	29		167.4	
Noviembre									19.6	4.0	07		94.4	
Diciembre									81.8	13.0	02		.	
AÑO									628.4	40.5	MAR.		.	

AÑO : 1977

ESTACION : COTACOTANI EN DESAGUE

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	.	.	.	12	10	6												
Febrero	13	-	-	16	16	15												
Marzo	18	-	-	14	13	4												
Abril	30	-	-	-	-	-												
Mayo	.	.	.	2	1	-												
Junio	.	.	.	-	-	-												
Julio	31	-	-	-	-	-												
Agosto	31	-	-	1	1	-												
Septiembre	.	.	.	-	-	-												
Octubre	30	-	-	1	1	-												
Noviembre	23	-	-	8	7	-												
Diciembre	27	-	-	14	15	4												
AÑO	.	.	.	68	62	29												

AÑO :

NOMBRE DE ESTACION : PARINACOTA
REGION : I

LATITUD : 18°12' S.

LONGITUD: 69°16' O.

ALTURA : 4.392 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	1.6	11.4	6.7	12.9	11.9	-2.1	-1.1	4.8	4.5	18.8	20	21.4	-7.5	27	-13.3	72	38	69	
Febrero	4.6	9.9	5.5	11.3	12.1	1.3	-0.1	5.7	4.9	18.1	01	20.2	-6.8	03	-9.0	84	60	89	
Marzo	4.9	10.0	5.5	11.9	13.5	0.2	-0.7	5.6	5.4	16.2	29	22.4	-5.7	31	-11.5	73	52	86	
Abril	1.4	9.9	3.4	12.6	13.9	-6.8	-4.0	2.6	4.1	17.1	18	22.3	-12.6	29	-12.8	59	20	57	
Mayo	-0.3	8.7	0.5	10.4	11.2	-8.5	-7.6	0.5	1.1	18.0	17	20.5	-12.1	28	-14.9	68	20	50	
Junio	-4.6	9.3	0.4	10.3	8.8	-10.8	-9.0	-1.2	-1.1	15.1	30	18.8	-15.8	21	-18.1	69	12	38	
Julio	-8.2	6.4	4.8	8.8	8.0	-10.3	-9.6	-1.2	-1.2	13.8	03	17.5	-15.2	17	-17.9	71	26	49	
Agosto	-7.6	7.3	-3.7	9.0	9.4	-9.6	-9.5	-3.0	-0.8	13.2	07	15.9	-16.5	24	-18.5	51	15	29	
Septiembre	-5.9	4.0	-1.4	11.7	11.2	-7.3	-7.3	-0.7	1.4	16.5	26	19.2	-15.7	19	-16.0	78	23	38	
Octubre	-5.4	6.7	-2.3	13.0	13.1	-6.5	-7.8	-0.3	2.2	16.3	08	19.3	-11.1	04	-16.6	77	24	39	
Noviembre	-1.1	11.4	4.0	13.1	14.5	-4.6	-5.8	2.8	3.8	15.8	19	20.5	-11.8	30	-16.9	66	32	54	
Diciembre	3.8	9.4	5.9	12.3	13.6	-3.5	-3.2	4.6	4.5	17.7	05	19.6	-8.4	06	-13.2	73	43	60	
AÑO	-1.4	8.7	2.4	11.4	11.8	-5.7	-5.5	1.7	2.4	18.8	ENE	22.4	-16.5	AGO	-18.5	70	30	55	

AÑO : 1977

ESTACION : PARINACOTA

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	08 hrs. 14 hrs. 20 hrs.			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10Años			
			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.							
Enero			N 3	W 9	S 10	SE 24				58.3	19.8	12	143.1	139.3		
Febrero			NW 3	NW 7	SW 6	SW 22				217.1	30.0	21	111.2	70.0		
Marzo			W 3	W 12	W 5	S 18				104.2	.	.	69.9	91.7		
Abril			E 3	W 10	W 5	W 24				-	-	-	7.1	182.5		
Mayo			E 2	NW 13	SW 3	NW 21				-	-	-	1.0	200.3		
Junio			E 2	NW 10	W 4	W 19				-	-	-	1.1	103.0		
Julio			E 3	NW 12	W 7	NW 21				-	-	-	0.7	97.9		
Agosto			NE 3	NW 14	SW 6	NW 27				10.5	10.5	02	5.2	146.8		
Septiembre			NE 2	W 12	SW 9	NW 22				-	-	-	3.7	161.7		
Octubre			NE 2	NW 10	NW 9	SW 20				7.4	5.0	21	2.7	178.3		
Noviembre			NE 2	NW 11	NW 11	SW 20				15.1	4.5	06	7.8	106.1		
Diciembre			NE 2	SW 9	SW 12	SE 26				73.9	.	.	41.2	103.6		
AÑO			NE 2	NW 11	SW 7	NW 27				486.5	.	.	394.2	1521.2		

AÑO : 1977

ESTACION : PARINACOTA

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	19	4	11	3	6	3	6	4	25	7	12	10	19	10	18	6	8	-
Febrero	6	7	-	-	-	-	-	-	7	7	26	5	31	5	28	5	13	1
Marzo	5	11	-	-	-	-	-	-	14	7	20	6	18	5	13	5	5	49
Abril	3	5	8	3	16	4	9	3	25	5	12	6	28	8	10	7	7	2
Mayo	1	5	12	3	23	3	13	3	32	4	10	6	12	6	11	10	5	5
Junio	4	7	10	3	37	3	3	3	7	2	4	3	22	6	27	7	5	1
Julio	2	3	20	3	20	3	6	3	6	4	17	6	23	8	23	9	6	1
Agosto	7	8	25	3	17	3	4	2	5	3	21	8	15	9	24	12	1	5
Septiembre	5	8	34	3	15	4	4	3	4	7	11	8	18	9	18	9	1	10
Octubre	4	8	34	3	16	3	3	8	2	9	10	8	13	10	25	9	1	16
Noviembre	4	6	19	3	17	5	20	4	2	5	12	11	11	9	29	10	-	6
Diciembre	4	5	40	3	17	2	10	7	6	7	30	10	11	10	5	5	1	-
AÑO	64	6	213	3	184	3	78	4	135	5	185	7	221	8	231	8	53	96

AÑO : 1977

ESTACION : PARINACOTA

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	20	-	-	12	8	2					-	1	-	-	14	-	-	16
Febrero	5	-	-	22	22	9					-	.	-	-	-	7	5	21
Marzo	12	-	-	14	10	3					-	.	-	-	9	27	-	-
Abril	30	-	-	-	-	-					-	.	-	-	-	30	-	-
Mayo	31	-	-	-	-	-					-	.	-	-	-	31	2	-
Junio	30	-	-	-	-	-					-	.	-	-	-	30	-	-
Julio	31	-	-	-	-	-					-	.	-	-	1	31	-	-
Agosto	31	-	-	1	1	1					-	.	-	-	-	31	1	-
Septiembre	29	-	-	-	-	-					-	.	-	-	-	30	-	-
Octubre	30	-	-	2	2	-					-	.	-	-	-	30	-	-
Noviembre	29	-	-	11	6	-					-	.	-	-	-	29	-	-
Diciembre	20	-	-	16	16	2					-	.	-	-	13	22	2	-
AÑO	298	-	-	78	65	17					-	.	-	-	37	298	10	37

AÑO : 1977

24

NOMBRE DE ESTACION : ARICA (CHACALLUTA)
 REGION : I

LATITUD : 18°29' S.
 LONGITUD : 70°19' O.
 ALTURA : 58,2 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA (%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	22.4	26.5	23.0	27.4	25.9	19.3	18.7	23.0	21.8	28.6	18	31.0	15.8	20	14.1	75	57	72	264.4
Febrero	21.8	26.1	22.5	27.2	26.6	19.2	19.1	22.7	22.1	28.8	02	29.8	16.8	01	15.8	84	64	80	229.7
Marzo	20.9	25.7	22.1	26.5	25.5	18.8	17.2	22.1	21.0	27.7	14	28.6	16.0	29	14.0	83	63	80	243.6
Abril	18.3	23.5	19.9	24.4	23.7	15.4	15.8	19.5	19.1	26.8	VAR.	28.4	11.8	29	10.2	84	66	83	252.6
Mayo	16.6	22.2	18.6	23.1	21.0	14.8	14.5	18.3	17.3	24.8	10	25.2	12.0	VAR.	6.8	87	67	87	232.5
Junio	16.3	20.2	16.9	20.9	19.3	14.5	13.7	17.2	16.1	22.4	VAR.	22.6	9.7	09	7.0	84	71	86	177.6
Julio	15.9	19.0	16.7	19.7	18.0	14.2	13.2	16.6	15.2	22.7	01	21.2	10.6	27	6.2	85	71	84	122.4
Agosto	14.9	18.1	15.9	18.9	18.3	13.6	13.2	15.8	15.3	20.6	10	21.2	8.6	24	7.0	87	71	84	150.9
Septiembre	15.8	19.0	16.0	19.7	18.9	15.1	13.9	16.8	15.8	20.8	VAR.	21.4	10.8	03	8.0	86	70	84	139.2
Octubre	17.4	20.5	17.4	21.2	20.2	16.0	14.8	18.0	16.9	22.4	31	27.0	13.6	29	9.0	83	67	84	191.1
Noviembre	19.3	23.0	19.3	23.6	22.2	17.1	15.8	19.8	18.6	24.8	23	25.0	11.9	01	10.0	82	63	82	216.9
Diciembre	20.1	23.5	19.9	24.6	24.3	17.4	16.8	20.4	20.2	25.8	31	28.8	13.4	09	11.3	83	67	83	142.1
AÑO	18.3	22.3	19.0	23.1	22.0	16.3	15.6	19.2	18.5	28.8	FEB.	31.0	8.6	AGO.	6.2	84	66	82	2363.0

AÑO : 1977

ESTACION : ARICA (CHACALLUTA)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)							NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media					Máximo	Total				Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.	14 hrs.			20 hrs.	TOTAL						
Enero	1005.7	1012.5	E 5	SW 17	S 7	SW 23	4.7	1.4	3.6	0.3	0.3	12	0.2	253.2			
Febrero	1006.1	1012.9	W 5	S 16	SW 6	VAR 20	4.1	2.2	5.5	-	-	-	0.0	212.4			
Marzo	1006.0	1012.7	E 6	S 16	S 7	S 21	3.9	2.2	3.7	-	-	-	-	239.3			
Abril	1007.9	1014.8	E 6	SW 13	SW 5	SW 20	3.0	0.8	0.7	-	-	-	-	173.4			
Mayo	1008.6	1015.4	E 8	SW 13	SW 5	SW 19	4.5	1.1	1.5	-	-	-	-	138.4			
Junio	1009.3	1016.2	N 7	SW 11	SW 6	SW 18	7.2	1.0	2.0	0.0	0.0	29	0.3	121.8			
Julio	1009.5	1016.4	N 7	SW 12	W 7	SW 18	7.6	3.6	5.1	-	-	-	0.7	126.4			
Agosto	1010.4	1017.4	N 6	SW 13	W 8	W 25	7.4	3.1	4.8	0.0	0.0	VAR	0.3	117.6			
Septiembre	1009.7	1016.6	VAR 5	SW 14	W 8	W 21	7.4	3.7	6.8	0.7	0.5	10	0.1	141.7			
Octubre	1009.6	1016.5	W 6	W 16	W 7	W 22	7.5	2.6	4.9	-	-	-	0.0	202.3			
Noviembre	1009.3	1015.3	W 6	W 14	W 6	W 20	6.8	1.8	4.1	-	-	-	-	211.4			
Diciembre	1007.7	1014.6	W 5	W 14	W 5	W 20	6.8	2.5	4.1	-	-	-	-	244.1			
AÑO	1008.3	1015.1	W 6	E 6	SW 13	W 7	W 25	5.9	2.2	3.9	1.0	0.5	10	1.6	2182.0		

AÑO : 1977

ESTACION : ARTICA (CHACALLUTA)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	1	4	1	8	9	5	6	8	27	10	40	12	3	5	6	8	-	-
Febrero	4	8	2	5	3	4	4	6	31	11	28	10	7	5	5	4	-	-
Marzo	3	7	8	6	12	6	2	6	42	11	17	12	6	6	3	6	-	-
Abril	1	4	6	7	20	6	-	-	25	10	30	10	5	7	3	6	-	-
Mayo	-	-	5	8	22	8	4	8	15	8	40	10	3	9	2	6	2	-
Junio	10	7	4	7	8	6	1	4	7	8	44	9	9	5	7	7	-	-
Julio	10	7	6	8	5	6	2	5	1	4	38	11	25	8	6	6	-	-
Agosto	12	6	7	6	2	5	2	5	1	8	57	10	27	9	3	4	2	-
Septiembre	6	7	2	6	3	5	2	5	1	6	33	10	40	10	3	7	-	-
Octubre	3	5	1	5	1	4	3	5	1	8	24	10	54	10	6	5	-	-
Noviembre	7	5	2	4	1	7	3	5	4	5	24	10	45	9	3	6	1	-
Diciembre	7	4	3	4	5	4	3	5	1	4	17	9	56	8	1	4	-	-
AÑO	64	6	47	6	91	6	32	7	156	10	372	10	280	9	48	6	5	-

AÑO : 1977

ESTACION : ARICA (CHACALLUTA)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	31	13	1	-	-	13	-	4	9	1	-	-	-	-	-	-	.
Febrero	-	28	11	-	-	-	9	-	6	5	-	-	-	-	-	-	-	.
Marzo	-	31	3	-	-	-	9	-	3	9	-	-	-	-	-	-	-	.
Abril	-	9	-	-	-	-	3	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	.
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	.
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	.
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	-	-	-	-	-	-	-	.
Agosto	-	-	-	-	-	-	3	-	8	3	2	-	-	-	-	-	-	.
Septiembre	-	-	-	2	-	-	2	-	14	-	4	-	-	-	-	-	-	.
Octubre	-	-	-	-	-	-	4	-	16	2	-	-	-	-	-	-	-	.
Noviembre	-	-	-	-	-	-	4	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	.
Diciembre	-	2	-	-	-	-	1	-	7	2	-	-	-	-	-	-	-	.
AÑO	-	101	27	3	-	-	48	-	77	71	8	-	-	-	-	-	-	.

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : IQUIQUE (CAVANCHA)
REGION : I

LATITUD : 20°13' S.
LONGITUD : 70°10' O.
ALTURA : 12 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	21.2	24.6	22.7	25.5	24.4	19.0	17.7	22.1	20.8	29.4	11	28.9	14.0	30	10.2	81	67	76	
Febrero	20.6	23.8	22.1	24.6	24.6	18.2	17.9	21.4	20.8	26.2	VAR.	28.6	16.0	03	10.4	79	69	76	
Marzo	19.4	23.4	21.4	24.4	23.2	17.9	16.6	20.8	19.4	26.2	10	27.0	15.6	19	11.0	84	70	77	
Abril	16.7	21.8	19.4	22.7	21.7	15.7	14.9	18.6	17.8	24.6	20	24.8	12.9	30	9.2	86	70	80	
Mayo	16.5	21.4	19.1	22.4	19.9	15.0	14.1	18.3	16.6	24.2	VAR.	24.0	11.1	29	9.2	81	68	81	
Junio	15.8	19.3	17.4	20.1	18.7	14.1	13.6	16.9	15.8	21.4	02	21.6	9.8	09	7.3	81	69	79	
Julio	15.6	18.5	16.8	19.2	17.4	14.3	13.5	16.5	15.1	20.6	04	20.0	10.4	09	8.8	82	71	82	
Agosto	14.6	17.8	16.1	18.6	17.7	13.6	13.5	15.7	15.1	20.8	22	20.4	8.8	17	7.4	82	73	82	
Septiembre	15.7	18.1	16.4	18.9	18.2	14.5	14.1	16.4	15.7	21.4	25	21.4	10.6	03	9.6	82	72	81	
Octubre	17.3	19.5	17.4	20.5	19.4	14.8	14.5	17.5	16.6	22.6	24	22.4	10.0	14	10.0	78	70	81	
Noviembre	19.0	21.4	19.1	22.3	21.2	16.3	15.5	19.2	18.1	24.8	04	24.2	14.0	01	11.0	80	71	81	
Diciembre	19.8	21.8	20.2	23.0	23.0	16.6	16.5	19.9	19.7	25.4	25	28.0	14.6	21	10.2	76	71	78	
AÑO	17.7	21.0	19.0	21.9	20.8	15.8	15.2	18.6	17.6	29.4	ENE.	28.9	8.8	AGO.	7.3	81	70	80	

AÑO : 1977

ESTACION : IQUIQUE (CAVANCHA)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años						
			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.						08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			
Enero	1011.0	1011.9	CALMA	SW 6	SW 4	SW 12	3.2	1.3	2.1	0.0	0.0	13	0.7			
Febrero	1011.5	1012.5	CALMA	SW 6	SW 4	SW 12	3.2	1.2	3.6	-	-	-	-			
Marzo	1010.0	1011.0	CALMA	SW 6	SW 4	SW 12	2.9	2.7	2.4	-	-	-	-			
Abril	1012.5	1013.5	CALMA	SW 5	CALMA	SW 12	1.7	1.1	0.7	-	-	-	-			
Mayo	1013.5	1014.5	CALMA	SW 5	CALMA	SW 18	3.3	1.5	2.4	-	-	-	-			
Junio	1014.5	1015.5	CALMA	SW 5	CALMA	SW 15	5.7	3.5	4.6	-	-	-	-			
Julio	1014.5	1015.5	CALMA	SW 5	SW 5	SW 15	6.3	4.5	6.4	-	-	-	0.0			
Agosto	1015.8	1016.8	CALMA	SW 6	SW 4	SW 12	6.1	4.7	6.8	-	-	-	0.0			
Septiembre	1015.5	1016.5	CALMA	SW 6	SW 6	SW 13	7.0	5.0	6.8	1.1	1.1	12	0.0			
Octubre	1015.3	1016.3	CALMA	SW 7	SW 5	SW 12	5.6	3.7	5.6	-	-	-	-			
Noviembre	1014.3	1015.3	CALMA	SW 6	SW 6	SW 12	5.8	3.9	5.6	-	-	-	-			
Diciembre	1013.4	1014.4	CALMA	SW 6	SW 4	SW 10	5.0	4.3	5.6	-	-	-	-			
AÑO	1013.5	1014.5	CALMA	SW 6	SW 5	SW 18	4.7	3.1	4.4	1.1	1.1	SEP.	0.7			

AÑO : 1977

ESTACION : IQUIQUE (CAVANCHA)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	5	3	3	-	-	32	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	5	-	-	-	-	39	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	49	5	1	2	-	-	40	-
Abril	-	-	-	-	-	-	1	12	-	-	38	4	1	2	1	4	49	-
Mayo	1	4	2	3	-	-	-	-	3	4	37	5	1	8	1	4	48	-
Junio	-	-	4	6	1	4	1	2	-	-	44	5	3	3	1	2	36	-
Julio	1	1	2	4	1	6	1	1	1	14	46	5	3	4	-	-	38	-
Agosto	-	-	3	3	1	2	5	4	1	4	49	5	2	3	6	3	26	-
Septiembre	-	-	2	2	-	-	1	2	4	4	53	6	5	5	-	-	25	-
Octubre	-	-	-	-	1	2	2	5	6	4	49	6	8	4	-	-	27	-
Noviembre	1	6	-	-	-	-	1	2	10	4	43	5	6	5	3	5	26	-
Diciembre	1	2	1	2	-	-	3	3	6	4	49	5	3	4	-	-	30	-
AÑO	4	3	14	4	4	4	15	4	34	4	559	5	36	4	12	4	416	-

AÑO : 1977

ESTACION : IQUIQUE (CAVANCHA)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	23	12	-	-	-	-	-	1	15	1	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	11	-	-	-	-	-	-	2	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	7	-	-	-	-	-	-	3	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-	2	22	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	-	-	18	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	-	-	19	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	1	1	-	-	-	22	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	2	-	-	-	-	-	-	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	-	43	12	1	1	-	-	-	116	100	2	-	-	-	-	-	-	-

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : CALAMA
REGION : II

LATITUD : 22°26' S.
LONGITUD : 68°53' O.
ALTURA : 2.270 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	12.9	22.7	17.9	23.9	23.8	2.4	5.0	14.3	14.9	27.7	06	30.2	-3.0	28	-1.5	37	25	32	
Febrero	12.4	22.8	18.0	24.0	23.8	.	5.3	.	14.8	26.0	VAR.	28.5	.	.	-4.0	30	24	32	
Marzo	12.8	23.8	18.2	24.8	23.3	5.0	3.7	15.2	13.5	28.1	08	26.8	1.9	28	-3.0	32	24	30	
Abril	7.4	21.9	14.5	23.0	23.0	0.1	1.8	11.3	12.0	26.2	11	28.0	-3.5	19	-9.5	26	16	29	
Mayo	6.2	20.8	12.2	22.0	22.2	-0.8	0.5	9.9	10.5	25.0	VAR.	26.2	-4.9	04	-7.6	24	16	27	
Junio	3.4	20.9	11.3	21.5	20.3	-1.7	-1.4	8.6	7.9	23.0	VAR.	25.6	-6.8	25	-7.4	24	15	27	
Julio	2.8	19.4	10.8	20.1	21.3	-1.5	-0.3	8.1	9.1	23.0	22	26.4	-5.6	12	-8.2	31	17	32	
Agosto	3.9	19.2	11.2	20.3	21.1	-1.8	-1.2	8.4	9.1	24.6	25	26.4	-8.9	23	-10.0	34	18	30	
Septiembre	8.5	22.7	14.9	23.5	22.8	0.3	0.5	11.8	11.2	25.5	VAR.	28.4	-5.0	01	-7.0	32	17	28	
Octubre	11.4	22.9	16.0	23.9	23.2	1.2	0.9	13.1	12.1	28.6	20	29.4	-4.2	07	-7.5	27	21	28	
Noviembre	13.3	23.2	16.7	24.3	24.1	2.6	2.4	14.2	13.9	26.3	02	28.4	-1.0	12	-6.0	31	23	27	
Diciembre	14.4	23.8	17.9	24.8	24.2	3.6	2.8	15.2	14.2	28.4	23	28.9	-0.3	13	-2.2	34	24	31	
AÑO	9.1	22.0	15.0	23.0	22.8	.	1.7	.	11.9	28.6	OCT.	30.2	.	.	-10.0	30	20	29	

AÑO : 1977

ESTACION : CALAMA

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media				Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.		14 hrs.	20 hrs.							
Enero	776.7		E 13	W 21	W 16	W 30	1.6	1.5	1.3	0.0	0.0	14	2.3	438.8		
Febrero	777.3		E 13	W 20	W 19	W 27	3.2	3.5	4.5	0.0	0.0	17	1.7	379.2		
Marzo	776.8		E 15	W 20	W 15	W 27	1.9	2.1	1.5	0.0	0.0	11	-	423.8		
Abril	778.0		E 19	W 19	W 14	W 32	0.4	0.4	0.1	-	-	-	0.3	376.1		
Mayo	778.4		E 21	W 17	W 14	E 25	0.1	0.3	0.0	-	-	-	0.2	.		
Junio	778.7		E 22	W 15	W 11	E 28	0.5	0.6	0.1	-	-	-	0.5	.		
Julio	777.8		E 21	W 18	W 10	W 30	0.4	0.8	0.2	-	-	-	-	.		
Agosto	777.5		E 18	W 19	W 12	W 38	1.5	0.9	0.7	-	-	-	0.5	.		
Septiembre	778.2		E 21	W 20	W 13	W 38	0.1	0.3	0.1	-	-	-	0.2	350.7		
Octubre	777.9		E 20	W 21	W 14	W 36	1.2	1.5	0.9	-	-	-	0.3	439.6		
Noviembre	777.1		E 16	W 20	W 15	W 30	1.0	0.9	0.7	-	-	-	-	455.8		
Diciembre	777.2		E 16	W 20	W 16	W 30	1.8	2.1	1.3	-	-	-	-	450.9		
AÑO	777.6		E 18	W 19	W 14	W 38	1.1	1.2	1.0	0.0	0.0	VAR.	6.0	.		

AÑO : 1977

ESTACION : CALAMA

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																	Número de datos
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	-	-	-	-	31	13	-	-	-	-	-	-	62	18	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-	25	13	-	-	-	-	-	-	56	19	-	-	3	-
Marzo	-	-	-	-	31	15	-	-	-	-	-	-	62	17	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-	30	19	-	-	-	-	-	-	59	17	-	-	1	-
Mayo	-	-	-	-	31	21	-	-	-	-	1	7	59	16	-	-	2	-
Junio	-	-	-	-	30	22	-	-	-	-	-	-	58	13	-	-	2	-
Julio	-	-	-	-	31	21	-	-	1	8	-	-	57	14	-	-	4	-
Agosto	-	-	-	-	30	18	-	-	-	-	-	-	59	16	-	-	4	-
Septiembre	-	-	-	-	29	21	-	-	-	-	-	-	60	16	-	-	1	-
Octubre	-	-	-	-	31	20	-	-	-	-	-	-	62	18	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	-	30	16	-	-	-	-	-	-	60	17	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-	30	16	-	-	-	-	-	-	62	18	-	-	1	-
AÑO	-	-	-	-	359	18	-	-	1	8	1	7	716	17	-	-	18	-

AÑO : 1977

ESTACION : CALAMA

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	6	3	-	-	-	-	31	1	3	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	.	8	-	-	-	-	28	-	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	16	-	-	-	-	31	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	16	5	-	-	-	-	30	2	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	23	2	-	-	-	-	31	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Junio	27	-	-	-	-	-	30	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	24	-	-	-	-	-	31	1	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	24	-	-	-	-	-	30	2	1	23	-	-	-	1	-	-	-	-
Septiembre	12	4	-	-	-	-	29	2	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	10	6	-	-	-	-	31	1	1	23	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	1	7	-	-	-	-	29	1	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	2	12	-	-	-	-	31	1	2	23	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	.	63	-	-	-	-	362	11	14	288	-	-	-	1	-	-	-	-

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)

REGION : II

LATITUD : 23°26' S.

LONGITUD : 70°26' O.

ALTURA : 124 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	20.4	24.0	20.7	24.9	24.1	17.6	16.0	20.9	19.6	30.2	08	29.1	15.2	27	11.2	78	62	78	328.6
Febrero	19.2	23.5	20.3	24.3	24.1	16.5	16.0	20.2	19.5	25.4	18	28.6	15.2	16	10.4	81	62	77	316.0
Marzo	18.6	22.9	19.9	23.8	22.6	16.8	14.7	19.8	18.0	26.6	11	26.6	14.0	31	9.6	83	64	81	261.6
Abril	16.4	21.2	17.8	21.9	20.7	14.7	13.2	17.7	16.3	25.0	11	25.4	12.3	30	9.2	83	64	82	276.1
Mayo	15.2	19.6	16.7	20.6	18.6	13.7	12.0	16.6	14.7	22.6	14	25.0	10.9	VAR	6.9	82	66	82	238.8
Junio	13.5	18.1	15.0	18.9	17.5	11.9	10.7	14.8	15.6	20.4	29	21.2	9.2	VAR	6.2	82	65	81	209.3
Julio	12.8	16.6	14.2	17.2	16.4	11.9	10.5	14.0	12.8	19.8	25	21.6	9.2	07	5.8	82	70	83	211.2
Agosto	12.2	16.3	13.7	17.1	17.0	10.9	10.7	13.5	13.2	19.6	VAR	21.8	6.0	16	4.5	82	69	85	225.7
Septiembre	14.1	17.0	14.2	17.7	17.4	15.2	11.6	14.8	13.9	21.7	24	21.4	11.6	03	6.8	81	69	84	189.0
Octubre	15.4	18.2	15.3	19.0	18.7	14.0	12.5	15.9	15.0	21.6	26	27.4	12.0	01	8.5	77	65	80	249.3
Noviembre	17.2	19.2	17.0	20.7	20.2	15.1	13.7	17.5	16.5	24.0	03	23.6	12.6	13	9.9	74	66	78	274.0
Diciembre	18.1	20.9	18.3	21.7	22.4	16.2	15.0	18.6	18.4	22.9	30	29.1	13.1	09	11.2	76	64	77	289.9
AÑO	16.1	19.8	16.9	20.7	20.0	14.4	13.0	17.0	16.0	30.2	ENE	29.1	6.0	AGO	4.5	80	66	81	3069.5

AÑO : 1977

ESTACION : ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años			
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.							
Enero	998.5	1012.3	S 6	S 16	S 10	VAR 25	3.2	2.6	3.3	-	-	-	0.1	230.7		
Febrero	999.0	1012.9	CALMA	S 17	S 10	S 22	2.1	1.7	1.9	-	-	-	-	206.2		
Marzo	997.9	1011.8	S 4	S 15	S 10	SW 25	4.4	2.8	4.5	-	-	-	0.1	200.1		
Abril	1000.2	1014.2	N 8	S 14	S 8	S 28	2.8	1.1	2.0	0.0	0.0	06	-	146.0		
Mayo	1001.1	1015.2	NE 6	S 12	S 7	SW 17	4.3	1.5	3.4	0.0	0.0	07	-	113.8		
Junio	1001.5	1015.6	NE 6	S 11	S 8	VAR 20	5.8	1.5	4.8	-	-	-	0.4	95.2		
Julio	1001.9	1016.1	S 8	S 13	S 10	S 30	5.7	2.9	6.0	-	-	-	0.3	100.8		
Agosto	1002.7	1016.9	N 4	S 14	S 10	S 30	5.2	3.3	5.8	1.0	1.0	22	1.7	.		
Septiembre	1002.1	1016.3	S 6	S 15	S 10	VAR 20	7.2	2.6	5.4	0.0	0.0	VAR	1.0	155.1		
Octubre	1001.8	1015.9	S 7	S 15	S 10	S 30	6.4	2.2	5.7	-	-	-	0.0	191.2		
Noviembre	1000.8	1014.8	S 5	S 16	S 10	SW 30	5.5	2.8	6.2	0.5	0.5	20	0.2	229.7		
Diciembre	1000.0	1014.0	S 4	S 16	S 10	VAR 21	6.4	3.0	4.6	0.5	0.5	28	-	243.8		
AÑO	1000.6	1014.7	S 6	S 15	S 9	S 30	4.9	2.3	4.5	2.0	1.0	AGO	3.8	.		

AÑO : 1977

ESTACION : ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	4	11	1	3	2	2	2	9	63	11	13	10	3	5	-	-	5	-
Febrero	-	-	2	3	2	4	3	4	56	12	8	13	-	-	1	3	12	-
Marzo	3	3	-	-	3	3	5	4	58	11	15	13	3	6	-	-	6	-
Abril	6	8	4	5	6	3	4	5	61	10	6	7	1	8	-	-	2	-
Mayo	6	6	8	6	6	4	3	4	59	10	4	8	1	2	-	-	6	-
Junio	6	5	13	6	7	5	4	5	47	9	5	11	2	4	4	4	2	-
Julio	3	8	8	6	5	3	3	5	55	11	13	11	1	2	-	-	5	-
Agosto	10	5	5	7	1	6	4	5	54	11	14	11	2	4	2	10	1	-
Septiembre	2	12	4	6	1	2	1	4	58	11	20	11	1	5	-	-	3	-
Octubre	2	5	3	5	-	-	-	-	56	12	25	11	4	6	1	5	2	-
Noviembre	3	7	1	5	-	-	-	-	62	11	23	11	-	-	1	5	-	-
Diciembre	-	-	-	-	-	-	-	-	72	11	16	8	-	-	4	4	1	-
AÑO	45	7	49	6	33	4	29	5	701	11	162	10	18	5	13	5	45	-

AÑO : 1977

ESTACION : ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	11	-	-	-	-	13	-	5	14	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	5	-	-	-	-	10	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	2	-	-	-	-	7	-	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	1	-	-	-	-	4	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	-	-	-	2	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	-	-	-	9	1	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	1	1	-	7	1	10	3	1	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	-	-	-	8	-	9	1	4	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	-	-	-	9	1	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	1	-	-	11	1	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	1	-	-	7	-	9	1	1	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	-	19	-	3	1	-	87	4	63	79	8	-	-	-	-	-	-	-

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : ISLA DE PASCUA (MATAVERI)
 REGION : V

LATITUD : 27°10' S.
 LONGITUD: 109°26' O.
 ALTURA : 51 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	23.2	25.3	22.6	26.3	27.4	20.2	19.9	23.1	23.4	28.4	26	30.0	16.6	06	15.6	80	71	81	254.6
Febrero	23.9	26.4	23.4	25.4	27.5	20.2	19.9	23.2	23.4	30.2	28	30.9	18.7	07	16.2	79	66	79	268.4
Marzo	23.8	26.6	23.4	27.4	27.0	21.3	19.7	24.0	22.9	28.5	22	29.9	18.4	VAR	15.6	85	73	83	237.0
Abril	22.9	25.6	22.6	26.6	25.5	20.9	18.9	18.0	21.7	28.0	11	28.8	18.0	27	14.6	84	72	85	187.3
Mayo	20.1	22.4	19.9	23.1	23.6	18.2	17.7	20.3	20.2	26.7	04	27.4	12.2	14	11.4	84	74	83	127.4
Junio	18.5	20.6	18.6	21.7	22.3	16.8	16.6	18.9	19.0	24.2	16	27.3	12.8	04	9.4	86	73	87	120.7
Julio	18.0	20.4	18.2	21.2	21.5	16.4	15.8	18.4	18.3	23.0	15	24.7	14.2	21	9.5	86	78	87	148.4
Agosto	17.7	20.6	17.8	21.6	21.5	15.8	15.6	18.2	18.2	23.6	15	24.8	13.0	09	9.7	91	77	87	199.0
Septiembre	18.4	20.6	18.4	21.4	21.7	16.0	15.5	18.6	18.2	23.6	27	27.8	11.2	VAR	9.2	87	77	85	157.7
Octubre	19.3	21.2	18.5	22.3	22.8	16.5	16.1	19.2	19.1	23.9	14	25.4	13.6	04	10.8	82	75	85	187.6
Noviembre	20.8	22.8	20.0	23.7	24.4	18.0	17.5	20.6	20.7	25.8	VAR	29.4	15.2	03	13.1	82	74	86	182.9
Diciembre	21.4	23.4	20.9	24.4	25.7	18.5	18.5	21.3	22.0	26.2	20	29.2	15.3	07	12.6	83	74	83	199.3
AÑO	20.7	23.0	20.4	23.8	24.2	18.2	17.6	20.3	20.6	30.2	FEB	30.9	12.2	MAY	9.2	84	74	84	2270.3

AÑO : 1977

ESTACION : ISLA DE PASCUA (MATAVERI)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total	Máx. 24 hrs.				Fecha	MEDIA 10 Años			
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.				08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			TOTAL		
Enero	1011.4	1016.2	E 6	E 10	CALMA	S 15	4.8	4.7	4.3	155.5	54.4	21	67.2			
Febrero	1016.0	1020.8	E 8	E 10	E 6	NE 18	3.4	3.6	3.4	86.7	59.2	05	63.5			
Marzo	1011.4	1016.1	E 6	NW 8	CALMA	NW 16	4.6	4.2	3.7	110.5	30.8	31	67.5			
Abril	1009.9	1014.6	N 7	N 8	N 6	NW 20	5.4	5.8	4.3	146.1	44.8	29	102.2			
Mayo	1008.6	1013.4	CALMA	W 8	SE 6	NW 20	5.9	5.8	5.4	207.1	46.4	05	80.8			
Junio	1014.6	1019.5	E 9	NW 9	NW 9	NW 15	5.9	5.9	4.4	47.3	18.2	08	78.1			
Julio	1020.0	1024.9	E 10	E 11	E 9	E 22	5.7	5.3	4.9	76.3	26.0	25	100.6			
Agosto	1018.7	1023.6	NE 5	E 9	E 6	SE 16	4.5	4.8	3.5	85.0	32.0	28	95.0			
Septiembre	1013.0	1017.8	NW 10	NW 9	NW 7	E 40	5.5	5.7	5.1	194.5	78.0	09	90.3			
Octubre	1014.5	1019.4	CALMA	NW 10	CALMA	NW 25	5.6	6.0	4.9	79.1	19.0	07	66.6			
Noviembre	1016.8	1021.6	E 6	NW 8	E 7	E 18	5.6	5.7	5.1	46.0	17.4	27	48.0			
Diciembre	1013.8	1018.6	SE 7	E 10	E 8	NW 20	6.0	5.4	5.1	64.9	26.8	30	82.8			
AÑO	1014.1	1018.9	E 8	E 10	E 7	E 40	5.2	5.2	4.5	1299.0	78.0	SEP	942.6			

AÑO : 1977

ESTACION : ISLA DE PASCUA (MATAVERI)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	7	7	6	9	22	8	16	8	15	10	4	8	2	5	6	8	15	-
Febrero	1	10	15	5	53	8	6	10	3	8	1	3	-	-	2	9	3	-
Marzo	9	6	2	4	25	7	10	9	1	8	1	8	5	4	22	8	18	-
Abril	35	7	10	6	11	8	5	9	1	4	2	8	7	11	12	10	7	-
Mayo	11	9	4	6	3	5	11	6	12	6	11	9	16	8	17	7	8	-
Junio	9	6	1	14	10	8	19	9	7	9	1	6	3	9	21	8	10	-
Julio	8	6	6	8	62	10	3	6	-	-	1	4	1	4	10	7	2	-
Agosto	9	7	22	7	25	6	10	9	1	6	3	7	4	7	9	9	10	-
Septiembre	15	7	12	8	5	9	9	6	4	9	4	7	4	8	31	8	06	-
Octubre	9	6	6	7	7	6	7	6	16	7	5	6	6	7	20	11	17	-
Noviembre	11	8	15	7	24	8	11	13	3	6	2	6	1	2	20	7	3	-
Diciembre	11	8	3	5	25	8	17	8	6	6	2	5	10	6	15	12	6	-
AÑO	135	7	102	7	281	8	124	8	69	8	57	7	59	7	183	9	105	-

AÑO : 1977

ESTACION : ISLA DE PASCUA (MATAVERI)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	28	20	20	14	5	-	-	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	28	15	13	10	1	-	-	3	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	29	25	19	16	2	-	-	6	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	26	23	17	12	3	1	-	17	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	8	10	19	16	6	1	-	20	4	2	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	15	9	1	-	-	15	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	20	11	2	1	-	14	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	11	9	3	-	-	11	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	15	11	5	2	1	15	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	14	9	4	2	-	17	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	9	2	12	8	1	-	-	15	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	11	8	13	10	2	1	-	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	-	139	103	188	135	35	8	1	155	41	4	-	-	-	-	-	-	-

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : COPIAPO (CHAMONATE)
REGION : III

LATITUD : 27°18' S.
LONGITUD : 70°25' 0.
ALTURA : 291 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	17.7	28.4	20.4	29.2	27.9	14.2	12.7	20.4	19.2	31.2	VAR	31.8	10.8	28	6.0	.	.	.	313.5
Febrero	16.2	27.5	19.3	28.5	27.7	13.9	12.6	19.5	18.9	30.6	10	32.4	10.4	27	6.0	84	47	69	261.9
Marzo	15.3	25.6	17.9	27.1	26.0	13.2	11.3	18.4	17.2	30.0	03	31.0	9.4	31	4.0	88	52	73	232.0
Abril	14.1	23.9	16.3	25.0	23.3	12.1	9.3	16.9	14.9	32.2	10	30.0	8.8	11	2.4	86	51	64	218.4
Mayo	11.1	21.1	14.0	22.4	21.1	9.4	7.2	14.2	12.8	26.8	25	29.8	5.6	18	1.8	91	55	78	271.7
Junio	8.4	19.3	12.0	20.5	19.6	5.8	5.7	11.7	11.1	30.8	24	30.0	2.0	05	-2.0	86	68	86	163.4
Julio	7.8	18.5	11.5	19.8	19.2	6.0	4.9	11.3	10.6	27.0	22	31.8	0.0	09	-2.4	88	51	81	160.7
Agosto	8.7	19.6	11.8	20.6	20.4	6.6	5.8	11.9	11.5	25.6	17	34.8	1.6	15	-1.2	84	47	80	227.7
Septiembre	10.8	20.6	12.7	22.1	21.7	8.0	7.0	13.4	12.8	26.2	26	33.0	4.5	05	0.0	90	53	79	223.5
Octubre	12.6	23.0	13.9	24.0	23.7	9.4	8.1	15.0	14.4	27.4	08	33.2	4.6	03	0.0	82	43	78	263.0
Noviembre	14.1	24.9	15.7	26.0	24.9	10.8	10.2	16.6	16.1	28.0	05	31.0	7.2	11	3.8	84	46	75	283.7
Diciembre	15.4	25.8	17.6	27.0	26.7	11.5	11.6	17.9	18.0	30.8	10	30.8	8.0	06	3.0	.	.	.	302.4
AÑO	12.7	23.2	15.3	24.4	23.5	10.1	8.9	15.6	14.8	32.2	ABR	34.8	0.0	JUL	-2.4	.	.	.	2921.9

AÑO : 1977

ESTACION : COPIAPO (CHAMONATE)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)	
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha		MEDIA 10 Años
			08 hrs	14 hrs.	20 hrs.											TOTAL	
Enero	977.1	1010.6	CALMA	W	14	W	11	W	25	4.5	0.8	0.8	-	-	-	-	
Febrero	977.9	1011.5	CALMA	W	14	W	13	W	22	5.6	0.1	0.2	-	-	-	-	
Marzo	976.8	1010.5	CALMA	W	11	W	12	W	20	6.5	0.7	0.6	-	-	-	-	
Abril	979.3	1013.3	CALMA	W	12	W	10	W	22	5.7	2.5	1.6	0.0	0.0	16	0.1	
Mayo	980.2	1014.7	CALMA	W	12	W	9	W	20	5.2	1.1	0.9	-	-	-	0.5	
Junio	980.7	1015.4	E 6	W	10	W	7	W	18	5.9	2.1	1.2	-	-	-	2.2	
Julio	980.9	1015.7	CALMA	W	5	W	6	W	18	4.0	2.4	1.4	11.7	11.7	12	0.8	
Agosto	981.3	1016.0	CALMA	W	11	W	11	W	22	4.7	1.6	1.2	-	-	-	3.2	
Septiembre	980.6	1014.9	CALMA	W	11	W	11	W	20	6.5	1.1	1.3	-	-	-	0.5	
Octubre	980.4	1014.5	CALMA	W	15	W	11	W	30	6.3	0.9	5.3	-	-	-	-	
Noviembre	979.1	1013.1	W 5	W	15	W	12	W	22	6.6	0.4	0.9	-	-	-	-	
Diciembre	978.7	1012.5	CALMA	W	12	W	10	W	22	5.0	1.0	0.8	-	-	-	-	
AÑO	979.4	1013.6	CALMA	W	12	W	10	W	30	5.5	2.0	1.4	11.7	11.7	JUL	7.5	

AÑO : 1977

ESTACION : COPIAPO (CHAMONATE)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)															Número de datos faltantes		
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº		\bar{V}	Nº
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	12	-	-	24	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	13	-	-	26	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	11	-	-	26	-
Abril	-	-	-	-	1	4	1	10	-	-	-	-	69	10	-	-	19	-
Mayo	3	5	-	-	2	6	2	5	1	5	2	4	66	10	1	4	16	-
Junio	1	6	3	5	10	6	8	4	1	6	1	2	59	8	2	4	5	-
Julio	-	-	1	2	6	4	4	5	-	-	-	-	54	6	-	-	28	-
Agosto	-	-	1	4	8	5	1	4	1	4	-	-	60	10	-	-	22	-
Septiembre	-	-	-	-	1	6	4	6	-	-	1	6	66	10	1	4	17	-
Octubre	1	6	-	-	2	5	1	10	1	4	-	-	74	12	-	-	14	-
Noviembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	12	-	-	14	-
Diciembre	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	6	8	68	10	-	-	18	-
AÑO	5	5	5	4	31	5	21	5	4	5	10	6	786	10	4	4	229	-

AÑO : 1977

ESTACION : COPIAPO (CHAMONATE)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	31	-	-	-	-	16	-	-	12	-	-	-	-	1	-	-	.
Febrero	-	28	-	-	-	-	9	-	-	8	-	-	-	-	3	-	-	.
Marzo	-	27	-	-	-	-	3	-	1	7	-	-	-	-	1	-	-	.
Abril	-	14	-	-	-	-	6	-	4	7	1	-	-	-	1	-	-	.
Mayo	-	4	-	-	-	-	2	-	1	10	-	-	-	-	4	-	-	.
Junio	-	2	-	-	-	-	-	-	4	7	-	-	-	-	5	-	-	.
Julio	1	2	-	1	1	1	-	-	3	15	-	-	-	-	6	-	-	.
Agosto	-	2	-	-	-	-	6	-	4	12	-	-	-	-	3	-	-	.
Septiembre	-	3	-	-	-	-	10	-	1	6	-	-	-	-	2	-	-	.
Octubre	-	11	-	-	-	-	15	1	1	7	-	-	-	-	-	-	-	.
Noviembre	-	25	-	-	-	-	14	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	.
Diciembre	-	28	-	-	-	-	11	-	3	9	-	-	-	-	-	-	-	.
AÑO	1	177	-	1	1	1	92	1	22	107	1	-	-	-	26	-	-	.

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : VALLENAR
REGION : III

LATITUD : 28°35' S.
LONGITUD : 70°45' O.
ALTURA : 525.8 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	17.1	26.5	19.9	28.0	26.6	14.6	12.7	19.9	18.4	32.0	05	31.4	12.4	27	8.8	66	38	56	333.7
Febrero	15.5	25.8	18.6	27.4	26.7	13.7	12.6	18.8	18.2	29.8	19	33.0	11.8	04	5.0	76	42	65	307.6
Marzo	14.0	23.9	16.8	25.8	24.9	12.1	11.2	17.2	16.5	28.6	07	30.2	10.0	28	6.8	79	46	70	272.6
Abril	12.9	22.2	15.8	23.8	22.4	11.0	9.5	15.9	14.2	33.0	10	30.7	8.3	30	3.8	75	44	67	243.9
Mayo	10.6	19.9	13.3	21.7	20.4	9.3	8.0	13.7	12.7	27.4	25	30.0	5.7	31	2.1	78	47	77	238.0
Junio	9.1	17.8	12.1	19.8	18.6	7.2	6.8	12.1	11.5	30.1	24	32.3	4.6	06	1.4	63	43	70	234.7
Julio	8.4	16.5	11.5	18.2	18.6	7.1	6.0	11.3	10.9	26.2	24	32.0	2.4	08	1.0	71	47	72	218.1
Agosto	9.1	17.6	11.5	19.1	19.8	7.3	6.8	11.8	11.8	26.8	08	33.4	4.6	15	1.2	68	43	70	248.3
Septiembre	10.2	20.0	12.7	21.5	20.4	8.1	7.2	13.1	12.4	26.8	28	32.8	5.4	04	1.6	83	48	77	262.9
Octubre	11.1	21.2	13.8	22.8	22.9	9.0	8.5	14.2	14.2	30.8	15	33.0	6.9	VAR	4.4	86	48	78	277.5
Noviembre	13.8	23.4	16.3	24.7	24.0	10.6	9.5	16.4	15.2	27.3	27	30.4	8.5	15	3.0	82	48	72	325.3
Diciembre	14.4	24.8	17.5	26.0	25.6	11.3	11.2	17.3	17.2	29.2	27	33.8	8.0	07	5.8	82	44	67	338.4
AÑO	12.2	21.6	15.0	23.2	21.0	10.1	9.2	15.1	14.4	33.0	ABR	33.8	2.4	JUL.	1.0	76	45	70	3301.0

AÑO : 1977

ESTACION : VALLENAR

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total				Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.				TOTAL	
Enero	951.5	1011.3	CALMA	W 8	W 6	W 17	3.0	1.0	0.5	-	-	-	-	.	
Febrero	952.0	1012.1	CALMA	W 8	CALMA	W 15	2.6	0.1	0.0	-	-	-	-	.	
Marzo	951.2	1011.6	CALMA	W 7	CALMA	W 14	4.8	1.2	0.2	0.0	0.0	VAR	.	.	
Abril	953.4	1014.2	CALMA	W 6	CALMA	NW 20	3.7	2.3	1.1	1.8	1.8	06	0.3	.	
Mayo	953.8	1015.3	CALMA	W 6	CALMA	W 10	3.9	1.6	1.2	0.0	0.0	05	6.3	.	
Junio	954.3	1016.2	CALMA	W 6	CALMA	SE 28	3.3	2.7	2.0	0.1	0.1	30	6.4	.	
Julio	954.6	1016.6	CALMA	W 5	CALMA	SE 20	3.6	2.9	2.4	25.5	25.4	12	1.9	61.9	
Agosto	955.0	1016.8	CALMA	W 6	CALMA	S 25	4.0	1.9	1.7	9.3	9.2	10	7.8	91.6	
Septiembre	954.2	1015.9	CALMA	W 8	CALMA	W 14	4.0	1.3	0.8	-	-	-	2.4	116.2	
Octubre	954.1	1015.4	CALMA	W 8	CALMA	W 17	5.6	1.3	1.1	0.3	0.3	12	1.4	158.1	
Noviembre	953.0	1013.6	CALMA	W 8	CALMA	W 16	2.6	0.9	1.0	0.0	0.0	VAR	-	206.8	
Diciembre	952.5	1012.9	CALMA	W 10	W 5	W 18	3.4	1.0	0.5	0.0	0.0	16	-	224.9	
AÑO	953.3	1014.3	CALMA	W 7	CALMA	SE 28	3.7	1.5	1.0	37.0	25.4	JUL	26.5	.	

AÑO : 1977

ESTACION : VALLENAR

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	10	6	1	5	1	3	-	-	-	-	2	5	43	7	3	3	33	-
Febrero	3	3	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	32	7	5	8	38	-
Marzo	4	5	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	32	5	9	5	45	-
Abril	-	-	2	4	-	-	2	5	1	3	4	4	22	5	13	6	46	-
Mayo	-	-	5	3	1	4	1	3	2	6	8	5	18	5	10	5	48	-
Junio	4	5	-	-	4	9	1	5	1	4	2	4	17	6	12	6	49	-
Julio	-	-	8	4	4	4	-	-	4	5	3	3	20	5	10	5	44	-
Agosto	2	6	1	4	1	3	1	4	4	8	2	5	26	7	5	5	51	-
Septiembre	2	5	1	2	2	3	-	-	1	5	2	5	29	7	7	6	46	-
Octubre	3	6	3	5	1	4	-	-	-	-	2	5	26	7	12	7	46	-
Noviembre	5	7	5	5	-	-	-	-	-	-	2	6	27	6	16	9	35	-
Diciembre	4	5	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	46	8	8	6	28	-
AÑO	37	6	39	4	14	5	5	4	13	6	30	5	338	6	110	6	509	-

AÑO : 1977

ESTACION : VALLENAR

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	31	-	-	-	-	-	-	1	20	-	-	-	-	2	-	-	15
Febrero	-	28	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	3	-	-	20
Marzo	-	22	-	-	-	-	-	-	-	13	2	-	-	-	8	-	-	6
Abril	-	9	-	1	1	-	1	-	1	14	2	-	-	-	4	.	.	.
Mayo	-	5	-	-	-	-	-	-	3	16	-	-	-	-	14	.	.	.
Junio	-	4	-	1	-	-	1	-	3	13	1	-	-	-	5	.	.	.
Julio	-	1	-	2	1	1	1	-	7	16	1	-	-	-	5	.	.	.
Agosto	-	2	-	2	1	-	1	-	6	15	2	-	-	-	8	.	.	.
Septiembre	-	3	-	-	-	-	-	-	2	14	-	-	-	-	10	.	.	.
Octubre	-	4	-	1	-	-	-	-	3	10	2	-	-	-	8	.	.	.
Noviembre	-	15	-	-	-	-	-	-	-	19	3	-	-	-	3	-	-	-
Diciembre	-	25	-	-	-	-	-	-	-	17	1	-	-	-	7	-	-	-
AÑO	-	149	-	7	3	1	4	-	26	187	14	-	-	-	77	.	.	.

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : LA SERENA (LA FLORIDA)

REGION : IV

LATITUD : 29°55' S.

LONGITUD : 71°12' 0.

ALTURA : 142 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	17.2	22.0	18.2	22.8	21.4	14.3	13.3	18.1	16.8	24.4	VAR	27.2	12.4	VAR	10.0	83	61	78	315.6
Febrero	16.0	20.9	17.5	21.7	21.2	13.9	13.2	17.3	16.5	22.9	VAR	25.2	11.3	16	10.0	88	64	82	243.9
Marzo	14.8	19.2	16.0	20.1	19.6	13.4	11.8	16.1	14.9	23.4	21	24.5	10.0	31	7.0	90	70	85	154.2
Abril	12.9	18.5	14.8	19.4	17.5	11.5	10.5	14.7	13.2	25.0	10	23.8	8.9	09	5.0	88	65	84	158.7
Mayo	11.0	16.1	13.0	17.1	16.8	10.1	9.2	12.8	12.3	21.6	06	22.4	6.3	04	5.0	92	72	89	117.8
Junio	9.1	14.7	11.6	15.9	15.9	7.7	7.6	11.1	10.8	23.6	24	23.6	4.7	09	1.2	90	74	88	135.6
Julio	8.6	14.4	11.5	15.3	15.0	7.7	6.8	10.8	10.0	19.6	22	24.6	3.7	09	1.0	91	72	87	164.4
Agosto	9.2	14.5	11.4	15.4	15.2	8.0	7.1	11.0	10.4	17.9	07	27.0	4.7	02	0.2	89	71	87	167.7
Septiembre	10.2	15.0	11.8	16.0	15.9	8.9	8.1	11.1	11.2	19.2	09	22.4	5.3	15	2.0	93	71	87	133.8
Octubre	12.1	16.3	12.9	17.4	17.1	10.0	9.1	13.1	12.4	20.0	07	26.2	6.2	03	4.4	89	70	86	149.9
Noviembre	13.8	18.1	13.9	19.3	18.7	10.4	10.5	14.4	14.0	21.3	VAR	23.0	8.3	11	5.9	86	67	86	256.7
Diciembre	15.6	20.1	15.9	20.9	20.3	12.5	12.4	16.2	15.8	23.5	27	24.5	10.0	05	7.6	84	63	83	233.2
AÑO	12.5	17.5	14.0	18.4	17.9	10.7	10.0	13.9	13.2	25.0	ABR	27.2	3.7	JUL	0.2	89	68	85	2231.5

AÑO : 1977

ESTACION : LA SERENA (LA FLORIDA)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)		
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total				Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años				
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.				TOTAL			
Enero	996.0	1012.7	CALMA	W	14	W	7	W	21	3.9	1.8	1.8	-	-	-	0.0	216.1
Febrero	996.8	1013.5	CALMA	W	11	W	5	W	18	6.5	1.4	0.7	-	-	-	0.0	128.3
Marzo	995.8	1012.7	CALMA	W	8	W	4	W	18	6.6	4.0	3.9	0.0	0.0	VAR	0.5	126.4
Abril	998.3	1015.2	CALMA	W	10	W	4	W	18	4.7	4.7	3.0	0.0	0.0	VAR	0.6	98.8
Mayo	998.8	1015.8	CALMA	W	8	CALMA		W	18	6.0	5.3	4.9	1.8	1.8	06	5.7	47.5
Junio	999.8	1016.9	E	6	W	8	CALMA	E	24	5.1	5.2	4.2	10.6	8.7	30	22.9	37.1
Julio	1000.6	1017.8	CALMA	W	8	CALMA		W	18	4.3	4.2	3.5	42.3	23.0	11	5.0	49.5
Agosto	1000.8	1018.1	CALMA	W	10	CALMA		SW	18	5.5	4.2	3.5	11.8	9.5	05	17.3	53.2
Septiembre	1000.1	1017.2	CALMA	W	10	W	4	W/NW	16	6.8	5.1	3.2	0.0	0.0	VAR	8.4	70.2
Octubre	999.8	1016.9	CALMA	W	10	W	5	W/NW	18	6.3	5.0	3.9	18.3	16.5	06	4.0	79.5
Noviembre	998.4	1015.3	CALMA	W	12	W	5	W	20	5.0	2.5	2.1	0.0	0.0	VAR	0.0	140.4
Diciembre	997.7	1014.5	CALMA	W	12	W	5	W	20	5.0	2.2	3.3	0.0	0.0	VAR	0.0	175.5
AÑO	998.6	1015.6	CALMA	W	10	W	5	E	24	5.5	3.8	3.2	84.8	23.0	JUL	64.4	1222.5

AÑO : 1977

ESTACION : LA SERENA (LA FLORIDA)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	7	10	61	9	-	-	21	-
Febrero	-	-	-	-	3	3	-	-	1	5	-	-	59	8	1	4	20	-
Marzo	-	-	-	-	2	5	1	4	-	-	1	8	51	7	-	-	38	-
Abril	-	-	-	-	4	6	-	-	1	6	2	7	49	8	1	6	33	-
Mayo	-	-	-	-	11	6	-	-	-	-	1	6	40	7	-	-	41	-
Junio	-	-	-	-	23	6	-	-	-	-	-	-	34	8	1	9	32	-
Julio	-	-	-	-	13	6	-	-	-	-	-	-	35	8	1	8	44	-
Agosto	-	-	-	-	13	6	1	4	1	7	3	4	30	9	2	8	43	-
Septiembre	-	-	-	-	6	5	1	5	-	-	8	6	40	7	-	-	35	-
Octubre	-	-	2	3	3	6	-	-	-	-	3	10	54	7	3	6	28	-
Noviembre	1	2	1	3	2	5	-	-	-	-	1	5	62	9	1	4	22	-
Diciembre	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	4	7	62	8	2	5	24	-
AÑO	1	2	3	3	85	6	3	4	3	6	30	7	577	8	12	6	381	-

AÑO : 1977

ESTACION : LA SERENA (LA FLORIDA)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	-	-	-	-	-	1	-	2	13	-	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6	-	-	-	3	-	-	-	
Marzo	-	-	-	-	-	-	-	-	12	2	6	-	-	-	-	-	-	
Abril	-	1	-	-	-	-	-	-	8	9	5	-	-	5	-	-	-	
Mayo	-	-	-	1	1	-	-	-	16	3	2	-	-	11	-	-	-	
Junio	-	-	-	2	2	-	1	-	12	4	3	-	-	7	-	-	-	
Julio	-	-	-	5	4	2	-	-	11	10	4	-	-	4	-	-	-	
Agosto	-	-	-	5	2	-	-	-	13	8	6	-	-	8	-	-	-	
Septiembre	-	-	-	-	-	-	-	-	12	3	2	-	-	8	-	-	-	
Octubre	-	-	-	3	2	1	-	-	14	6	7	-	-	5	-	-	-	
Noviembre	-	-	-	-	-	-	2	-	5	11	2	-	-	5	-	-	-	
Diciembre	-	-	-	-	-	-	3	-	6	10	2	-	-	-	-	-	-	
AÑO	-	1	-	16	11	3	6	-	112	85	40	-	-	56	-	-	-	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : QUINTERO
REGION : V

LATITUD : 32°47' S.

LONGITUD: 71°32' O.

ALTURA : 4.8 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	15.2	20.5	18.4	21.9	20.2	10.2	11.4	16.4	16.0	25.0	05	23.8	5.8	31	6.2	86	72	79	344.3
Febrero	14.0	19.8	17.4	20.9	20.0	9.3	11.0	15.4	15.4	22.4	06	25.6	3.6	13	4.5	91	74	82	274.5
Marzo	13.1	18.3	15.8	19.3	18.7	10.7	9.7	14.7	13.9	23.0	06	23.4	3.8	VAR	2.6	91	83	88	207.2
Abril	10.4	17.7	14.4	18.6	16.7	8.6	8.4	13.0	12.5	23.0	11	23.0	3.2	VAR	2.8	93	78	88	185.6
Mayo	9.7	16.1	12.9	16.7	16.0	7.6	8.1	11.7	11.8	22.2	13	21.3	2.4	VAR	-0.6	95	82	91	139.1
Junio	8.2	13.5	11.1	14.2	14.9	7.3	6.6	10.2	10.4	17.8	09	19.0	1.6	28	-2.2	96	85	93	84.2
Julio	7.5	13.3	10.6	13.9	14.2	6.2	5.8	9.6	9.7	16.4	23	19.4	0.0	VAR	-2.4	96	84	92	129.1
Agosto	8.6	14.2	11.8	14.8	14.4	6.1	6.1	10.3	10.0	16.5	08	23.0	0.0	01	-0.4	95	81	88	185.1
Septiembre	9.3	14.9	14.0	15.5	15.1	7.5	6.9	11.6	10.7	21.4	23	22.8	2.6	30	0.6	94	77	72	154.1
Octubre	12.2	16.0	13.2	16.6	16.2	9.1	7.8	12.8	11.9	21.9	18	20.2	3.4	11	1.8	90	79	89	158.1
Noviembre	12.9	17.3	15.5	19.2	17.7	7.9	9.2	13.9	13.5	21.4	03	21.4	4.2	11	3.4	90	73	75	300.2
Diciembre	15.1	18.7	16.3	19.7	19.3	11.4	10.1	15.6	14.9	21.8	18	24.0	6.3	30	3.6	89	76	85	222.1
AÑO	11.4	16.7	14.3	17.6	17.0	8.5	8.4	12.9	12.6	25.0	ENE	25.6	0.0	JUL-AGO	-2.4	92	79	85	2383.6

AÑO : 1977

ESTACION : QUINTERO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL	
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha		MEDIA 10 Años
			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.												
Enero	1012.3	1013.3	CALMA	SW	16	SW	16	SW	44	2.7	0.9	0.3	-	-	-	0.3	
Febrero	1013.0	1014.0	CALMA	SW	14	S	7	SW	30	2.1	1.2	0.8	-	-	-	0.3	
Marzo	1011.8	1012.8	CALMA	SW	14	S	7	SW	30	6.0	3.4	3.0	0.0	0.0	26	0.1	
Abril	1015.0	1016.0	CALMA	SW	15	CALMA		SW	38	5.8	3.8	3.4	5.3	4.8	30	5.6	
Mayo	1015.2	1016.2	CALMA	SW	13	S	9	SW	27	6.2	4.6	4.4	24.0	13.6	24	36.4	
Junio	1016.3	1017.3	CALMA	W	4	CALMA		N	35	6.7	5.7	6.0	117.3	28.6	29	90.4	
Julio	1016.8	1017.8	CALMA	NW	11	CALMA		N	27	5.1	5.2	4.5	213.2	51.2	22	61.3	
Agosto	1017.4	1018.4	CALMA	SW	17	SW	10	SW	28	5.2	4.0	3.3	53.8	32.3	11	33.5	
Septiembre	1016.9	1017.9	CALMA	SW	17	SW	10	SW	36	6.2	4.7	4.5	0.0	0.0	VAR	17.8	
Octubre	1016.3	1017.3	CALMA	SW	16	S	12	SW	35	5.2	4.9	5.0	21.4	19.2	06	13.5	
Noviembre	1015.3	1016.3	CALMA	SW	16	S	12	SW	35	3.5	3.1	2.3	6.2	6.0	25	6.2	
Diciembre	1013.9	1014.9	NW	5	SW	14	SW	9	SW	35	5.4	3.8	3.9	-	-	-	-
AÑO	1015.0	1016.0	CALMA	SW	15	S	9	SW	44	5.0	3.8	3.4	441.2	51.2	JUL	265.4	

AÑO : 1977

ESTACION : QUINTERO

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	1	8	6	4	3	2	6	5	15	9	31	15	6	9	10	7	15	-
Febrero	3	6	4	6	2	4	6	5	12	8	31	11	7	8	4	10	15	-
Marzo	9	5	1	4	1	4	6	4	13	6	15	11	18	6	14	7	16	-
Abril	5	5	2	7	-	-	6	5	10	10	20	13	12	6	7	8	28	-
Mayo	9	6	6	6	2	6	2	4	14	10	15	11	12	5	5	9	28	-
Junio	12	10	1	3	1	2	9	6	9	9	7	7	10	4	10	9	31	-
Julio	13	14	5	6	2	4	10	5	10	9	12	7	6	8	15	13	20	-
Agosto	9	10	7	7	1	3	5	5	19	9	14	10	5	7	6	14	27	-
Septiembre	5	8	2	6	1	2	6	6	19	8	27	14	6	7	9	5	15	-
Octubre	8	9	1	9	1	3	7	6	21	10	18	12	6	7	17	8	14	-
Noviembre	3	8	6	4	-	-	8	6	14	12	34	14	5	5	5	10	15	-
Diciembre	6	5	-	-	2	4	2	4	11	8	38	11	13	6	11	5	10	-
AÑO	83	8	41	6	16	4	73	5	167	8	262	11	106	6	113	8	234	-

AÑO : 1977

ESTACION : QUINTERO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	1	-	-	-	-	15	5	-	20	-	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	-	-	-	-	-	6	2	2	22	-	-	-	-	-	-	-	
Marzo	-	-	-	-	-	-	2	1	7	5	1	-	-	-	-	-	-	
Abril	-	-	-	2	1	-	9	1	7	2	3	-	-	-	-	-	-	
Mayo	-	-	-	3	2	1	7	-	12	6	1	-	-	-	-	-	-	
Junio	-	-	-	9	8	5	3	1	19	2	1	-	-	-	-	-	-	
Julio	2	-	-	11	11	8	10	-	14	7	-	-	-	-	-	-	-	
Agosto	1	-	-	5	5	2	8	-	9	8	2	-	-	-	-	-	-	
Septiembre	-	-	-	-	-	-	13	4	14	5	3	-	-	-	-	-	-	
Octubre	-	-	-	2	2	1	7	2	16	6	4	-	-	-	-	-	-	
Noviembre	-	-	-	2	1	-	16	4	11	2	1	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	-	-	-	-	-	-	8	2	14	10	7	-	-	-	-	-	-	
AÑO	3	1	-	34	30	17	104	22	125	95	23	-	-	-	56	-	-	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : VALPARAISO (PUNTA ANGELES)
REGION : V

LATITUD : 33°01' S.
LONGITUD : 71°39' O.
ALTURA : 41 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA (%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	16.1	19.3	19.7	21.8	20.3	14.4	13.3	18.0	16.6	27.2	06	27.4	12.8	05	9.4	78	66	63	306.5
Febrero	15.4	18.1	18.4	20.4	19.6	14.2	13.3	17.1	16.2	24.5	21	31.2	11.4	15	8.8	84	74	70	268.7
Marzo	14.2	17.2	16.6	18.8	18.5	13.2	12.3	15.7	15.1	24.0	09	26.8	10.8	VAR	9.0	86	77	78	164.8
Abril	13.3	16.5	16.0	18.5	16.9	12.4	11.1	15.1	13.6	22.0	VAR	23.5	9.7	19	6.6	85	74	76	185.2
Mayo	12.4	15.2	14.8	17.4	16.0	11.5	11.2	14.0	13.3	23.2	13	27.4	9.2	31	7.2	74	77	80	143.5
Junio	10.5	13.1	12.5	14.5	14.6	9.8	9.9	11.8	12.0	20.3	10	20.4	6.4	07	5.2	86	78	84	100.2
Julio	10.4	12.6	11.7	13.8	13.8	9.6	8.9	11.4	11.0	17.6	17	20.8	6.4	VAR	4.2	84	80	80	124.3
Agosto	10.4	13.4	12.6	14.6	14.0	9.6	8.9	11.8	11.2	17.4	01	24.0	6.8	13	5.2	84	79	79	184.8
Septiembre	11.4	13.7	12.8	15.3	14.5	10.3	9.4	12.5	11.5	28.0	23	27.2	8.3	17	5.1	82	77	77	161.1
Octubre	12.5	15.1	13.8	16.2	15.5	11.0	10.1	13.4	12.6	21.6	17	23.0	8.0	09	6.2	84	76	79	166.9
Noviembre	13.5	16.3	15.8	18.2	17.4	11.6	11.4	14.8	14.5	22.6	03	24.4	7.8	10	7.0	83	69	70	273.3
Diciembre	14.9	17.4	16.6	18.8	18.9	13.6	12.6	16.0	15.6	21.4	28	26.3	11.4	30	7.8	86	83	76	183.6
AÑO	12.9	15.6	15.1	17.4	16.7	11.8	11.0	14.3	13.6	28.0	SEP	31.2	6.4	JUN/JUL	4.2	83	76	76	2262.9

AÑO : 1977

ESTACION : VALPARAISO (PUNTA ANGELES)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media				Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.		14 hrs.	20 hrs.							
Enero	1008.1	1013.0	CALMA	SW 15	SW 14	SW 35	3.5	1.6	1.4	0.0	0 0	28	0.3			
Febrero	1009.0	1013.8	SW 4	SW 15	SW 12	SW 27	2.9	1.4	1.1	-	-	-	0.0			
Marzo	1007.6	1012.5	NE 6	SW 17	SW 9	SW 28	5.6	4.5	3.5	-	-	-	0.3			
Abril	1010.8	1015.7	CALMA	SW 18	SW 9	SW 35	5.4	4.3	2.8	5.6	5.6	29	12.9			
Mayo	1011.4	1016.3	SW 4	SW 12	SW 7	SW 30	5.7	4.8	3.5	16.1	12.3	24	33.1			
Junio	1012.7	1017.6	E 4	SW 10	SW 6	SW 21	6.5	6.2	5.0	118.8	33.3	30	90.2			
Julio	1013.1	1018.0	E 4	SW 11	SW 6	SW 30	5.4	5.4	4.2	177.3	43.8	20	66.6			
Agosto	1013.6	1018.5	SE 4	SW 14	SW 10	SW 30	4.5	4.2	3.0	59.8	28.0	14	36.2			
Septiembre	1013.0	1017.9	SW 6	SW 13	SW 13	SW 25	5.5	4.8	4.6	-	-	-	21.5			
Octubre	1012.5	1017.4	SW 7	SW 17	SW 12	SW 27	5.6	4.8	4.6	20.6	16.0	06	15.5			
Noviembre	1010.3	1014.5	E 7	SW 21	SW 11	SW 38	3.5	3.1	2.6	7.6	7.1	25	6.2			
Diciembre	1010.1	1014.7	SW 6	SW 17	SW 9	SW 38	5.5	4.3	3.5	0.0	0.0	VAR	0.2			
AÑO	1011.0	1015.8	SW 5	SW 15	SW 11	SW 38	5.0	4.1	3.3	405.8	43.8	JUL	283.0			

AÑO : 1977

ESTACION : VALPARAISO (PUNTA ANGELES)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	5	3	6	4	5	3	-	-	3	5	64	14	-	-	-	-	10	-
Febrero	4	3	6	5	1	2	2	2	-	-	57	12	-	-	1	4	13	-
Marzo	11	4	14	4	6	5	8	3	4	3	33	12	3	5	4	4	10	-
Abril	2	2	10	4	11	3	5	5	-	-	43	12	4	4	1	2	14	-
Mayo	2	4	13	4	12	4	9	6	2	8	40	9	1	2	1	1	13	-
Junio	5	8	18	7	11	4	9	3	3	3	26	8	3	4	-	-	15	-
Julio	18	8	11	5	15	4	10	6	2	6	28	9	4	8	1	30	4	-
Agosto	14	10	6	8	5	6	11	4	10	4	35	11	2	4	-	-	10	-
Septiembre	12	4	10	5	6	4	3	4	5	3	46	12	-	-	-	-	8	-
Octubre	7	9	11	6	9	5	3	4	1	4	51	12	3	3	-	-	8	-
Noviembre	2	4	2	4	14	4	2	4	-	-	59	16	2	3	2	4	7	-
Diciembre	8	3	4	4	7	5	2	2	1	4	56	11	2	2	9	3	4	-
AÑO	90	6	111	5	102	4	64	4	31	4	538	12	24	4	19	5	116	-

AÑO : 1977

ESTACION : VALPARAISO (PUNTA ANGELES)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	3	-	-	-	-	17	3	1	17	1	-	-	-	2	-	-	.
Febrero	-	-	-	-	-	-	16	-	3	19	-	-	-	1	-	-	.	
Marzo	-	-	-	-	-	-	10	-	13	8	-	-	-	5	-	-	.	
Abril	-	-	-	1	1	-	14	4	8	9	1	-	-	6	-	-	.	
Mayo	-	-	-	4	3	1	4	-	12	7	-	-	-	9	-	-	.	
Junio	-	-	-	10	8	5	2	-	15	2	4	-	-	7	-	-	.	
Julio	-	-	-	13	12	8	5	1	15	6	1	-	-	-	-	-	.	
Agosto	-	-	-	5	5	2	11	1	8	12	-	-	-	3	-	-	.	
Septiembre	-	1	-	-	-	-	14	1	13	7	-	-	-	1	-	-	.	
Octubre	-	-	-	4	4	1	12	-	14	6	-	-	-	3	-	-	.	
Noviembre	-	-	-	2	1	-	21	10	5	14	-	-	-	5	-	-	.	
Diciembre	-	-	-	-	-	-	12	2	17	12	1	-	-	3	-	-	.	
AÑO	-	4	-	39	34	17	138	22	124	119	8	-	-	-	45	-	-	.

AÑO : 1977

64 NOMBRE DE ESTACION : VALPARAISO (EL BELLOTO)
 REGION : V

LATITUD : 33°03' S.
 LONGITUD : 71°24' O.
 ALTURA : 121 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	17.4	27.0	20.9	28.4	26.6	10.9	10.3	19.4	17.9	36.5	06	36.4	7.9	31	0.4	72	51	66	356.6
Febrero	15.0	25.7	19.5	26.8	25.8	10.2	10.2	17.9	17.0	31.3	21	36.6	6.5	15	0.6	74	48	62	.
Marzo	12.4	22.8	16.7	24.1	24.4	9.4	8.4	15.7	15.2	33.6	18	36.0	3.4	31	0.3	87	64	78	.
Abril	10.1	22.9	15.5	23.8	22.0	7.9	6.7	14.3	12.9	30.6	10	34.6	2.8	09	0.2	94	66	82	.
Mayo	8.4	17.1	12.8	22.4	19.6	7.2	6.6	13.1	12.0	32.4	13	32.5	1.6	29	-2.8	95	66	84	.
Junio	6.0	13.4	9.9	17.4	17.0	5.0	4.6	9.8	9.7	25.2	09	27.0	0.0	28	-3.2	97	80	91	.
Julio	6.2	14.3	9.9	15.6	16.6	4.3	3.9	9.0	9.0	24.4	17	26.0	-2.0	VAR	-3.4	96	77	93	.
Agosto	6.5	17.0	11.5	18.0	17.8	5.3	4.5	10.3	9.8	25.6	28	29.4	-1.2	01	-2.2	94	72	91	.
Septiembre	8.9	18.8	13.5	19.8	19.1	6.6	5.1	12.2	10.9	32.7	23	31.4	-0.5	30	-2.8	91	62	81	.
Octubre	12.0	19.7	14.3	20.8	20.9	8.5	6.7	13.9	12.9	33.0	18	32.2	2.6	08	0.0	87	66	78	.
Noviembre	15.0	24.5	16.5	25.8	23.8	7.5	8.4	16.2	15.3	32.3	03	32.8	3.4	09	3.0	72	56	74	.
Diciembre	15.7	22.2	17.5	24.3	25.6	11.3	9.6	17.2	17.1	30.6	28	35.8	7.0	07	4.4	81	64	79	.
AÑO	11.1	20.4	14.8	22.3	21.6	7.8	7.1	14.1	13.3	36.5	ENE	36.6	-2.0	JUL	-3.4	87	64	80	.

AÑO : 1977

ESTACION : VALPARAISO (EL BELLOTO)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años			
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.							
Enero	999.9	1014.0	CALMA	W 9	SW 8	S 20	1.9	0.6	0.6	-	-	-	0.5			
Febrero	1000.7	1014.9	CALMA	NW 7	SW 5	SW 15	2.2	0.5	0.3	-	-	-	0.0			
Marzo	1000.2	1014.4	CALMA	W 10	SW 5	SW 17	4.9	1.9	1.6	-	-	-	1.2			
Abril	1002.8	1017.3	CALMA	W 10	CALMA	SW 18	5.0	3.1	1.7	8.5	7.2	29	10.6			
Mayo	1003.3	1017.9	CALMA	W 6	CALMA	S 14	5.5	4.1	3.0	21.0	17.8	24	57.6			
Junio	1005.1	1019.4	CALMA	W 5	CALMA	N 15	5.8	4.3	3.9	168.1	54.7	30	128.7			
Julio	1005.0	1019.7	CALMA	N 5	CALMA	NW 30	4.3	5.1	3.8	278.7	57.8	22	98.3			
Agosto	1005.0	1019.5	CALMA	SW 7	CALMA	W 18	3.9	3.5	3.0	68.9	39.4	11	54.7			
Septiembre	1005.0	1019.5	CALMA	W 6	CALMA	S 12	5.4	4.4	4.4	-	-	-	24.7			
Octubre	1004.0	1018.6	CALMA	W 7	W 3	S 20	5.5	4.9	3.2	36.9	30.6	06	9.9			
Noviembre	1003.2	1017.5	CALMA	SW/W 11	SW 14	SW 22	2.0	2.1	1.8	10.1	9.2	25	9.3			
Diciembre	1001.8	1016.2	CALMA	W 7	W 5	SW 25	4.8	3.4	1.5	0.0	0.0	VAR	0.0			
AÑO	1003.0	1017.4	CALMA	W 8	CALMA	NW 30	4.3	3.2	2.4	592.2	57.8	JUL	395.5			

AÑO : 1977

ESTACION : VALPARAISO (EL BELLOTO)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	26	8	21	8	12	6	27	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	20	6	16	5	15	6	27	-
Marzo	1	4	-	-	2	2	2	3	3	7	18	7	33	7	4	4	30	-
Abril	-	-	-	-	1	3	1	9	9	5	12	9	25	8	5	3	37	-
Mayo	-	-	2	2	3	2	2	2	6	7	6	6	28	4	2	5	44	-
Junio	3	5	2	4	7	3	5	2	4	5	4	5	17	4	4	4	44	-
Julio	16	5	6	2	4	2	2	3	4	7	8	4	6	6	8	6	37	2
Agosto	4	11	3	2	-	-	2	2	5	3	17	5	8	5	5	4	49	-
Septiembre	3	4	2	1	2	2	2	2	11	7	15	5	14	5	6	4	35	-
Octubre	3	8	-	-	2	2	-	-	11	6	14	7	19	15	16	4	28	-
Noviembre	1	6	-	-	1	3	3	4	11	8	25	13	16	9	6	4	27	-
Diciembre	2	4	-	-	-	-	2	4	4	10	14	10	37	8	12	5	22	-
AÑO	33	6	15	2	22	2	21	3	81	7	179	8	240	7	95	4	407	2

AÑO : 1977

ESTACION : VALPARAISO (EL BELLOTO)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	24	-	-	-	-	1	-	1	24	-	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	20	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	
Marzo	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
Abril	-	12	-	2	2	-	-	-	3	9	1	-	-	4	-	-	-	
Mayo	-	7	-	4	2	1	-	-	10	7	-	-	-	4	-	-	-	
Junio	1	1	-	10	8	6	-	-	10	2	-	-	-	8	-	-	-	
Julio	4	-	-	11	10	7	2	1	15	8	2	-	-	-	-	-	-	
Agosto	3	1	-	5	5	2	-	-	6	11	-	-	-	13	-	-	-	
Septiembre	1	4	-	-	-	-	-	-	12	6	-	-	-	-	-	-	-	
Octubre	-	5	-	3	3	1	1	-	13	8	2	-	-	1	-	-	-	
Noviembre	-	20	-	2	1	-	1	-	3	20	-	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	-	14	-	-	-	-	1	-	12	7	4	-	-	-	-	-	-	
AÑO	9	120	-	37	31	17	5	1	85	123	9	-	-	34	-	-	-	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : SANTIAGO (PUDAHUEL)

REGION

: METROPOLITANA

LATITUD : 33°23' S.

LONGITUD : 70°47' 0.

ALTURA : 472.4 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 9 años	Mín.	Mín. 9 años	Mensual	Mensual 9 años	Máx.	Fecha	Máx. 9 años	Mín.	Fecha	Mín. 9 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	17.2	29.0	23.7	30.3	29.9	11.1	11.6	20.5	20.1	35.9	06	35.5	6.6	31	5.1	67	32	43	386.1
Febrero	13.8	28.2	22.8	29.9	29.0	9.4	10.7	19.0	18.8	33.4	05	35.8	6.0	15	4.7	78	36	44	336.4
Marzo	10.9	26.7	19.8	28.5	26.5	8.3	8.6	16.9	16.2	35.4	16	34.4	3.8	31	2.1	86	37	54	298.7
Abril	8.8	22.6	16.3	24.5	23.5	6.7	4.8	14.2	12.8	29.0	20	31.3	1.6	09	-2.0	87	45	63	233.4
Mayo	5.8	19.3	14.6	19.6	18.7	4.9	4.4	12.4	10.2	26.3	19	27.6	0.2	02	-5.0	94	53	77	172.4
Junio	4.0	13.9	8.9	15.3	14.4	2.9	2.8	7.8	7.5	23.6	11	23.2	-1.6	27	-6.5	94	62	87	110.9
Julio	3.9	11.0	7.7	12.6	14.6	3.0	2.1	6.8	7.2	18.8	17	26.0	-2.8	15	-6.8	96	73	87	112.6
Agosto	3.9	13.9	10.7	16.0	16.6	2.9	3.0	8.4	8.6	22.3	28	29.9	-3.5	01	-5.4	97	65	78	186.4
Septiembre	7.5	17.7	12.7	19.3	19.3	3.9	4.2	10.8	10.6	28.3	23	30.0	0.7	14	-4.5	94	58	78	170.0
Octubre	10.2	20.8	14.7	22.1	21.7	6.3	6.3	13.3	13.1	29.8	18	30.8	-0.3	15	-0.8	89	50	72	227.7
Noviembre	14.1	24.9	19.2	26.4	25.9	8.4	8.4	17.0	16.5	31.3	03	33.0	4.1	11	1.8	78	42	52	319.5
Diciembre	15.5	26.6	20.8	28.1	28.5	10.2	10.1	18.6	18.9	32.3	28	34.7	5.0	05	3.2	81	46	58	357.5
AÑO	9.6	21.2	16.0	22.7	22.4	6.5	6.4	13.8	13.4	35.9	ENE	35.8	-3.5	AGO	-6.8	87	50	66	2911.6

AÑO : 1977

ESTACION : SANTIAGO (PUDAHUEL)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 9 Años						
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.						08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			
Enero	957.5	1011.0	CALMA	SE 10	SW 11	SW 30	1.0	1.3	1.5	-	-	-	-	316.5		
Febrero	958.4	1012.3	CALMA	SE 8	S 9	VAR 18	1.0	0.5	0.5	-	-	-	-	242.4		
Marzo	957.3	1011.5	CALMA	SE 8	SE 6	VAR 15	2.4	1.5	1.3	-	-	-	1.1	212.1		
Abril	960.7	1015.7	CALMA	SE 6	SE 5	S 13	3.9	3.2	1.7	14.2	13.9	30	3.5	115.5		
Mayo	962.5	1018.2	CALMA	CALMA	CALMA	S 14	4.9	5.0	3.5	23.5	9.2	24	29.6	≥ 53.1		
Junio	962.3	1018.9	CALMA	N 5	CALMA	N 20	5.4	5.4	4.3	107.4	31.2	29	76.2	27.5		
Julio	962.1	1019.0	CALMA	CALMA	SE 6	SW 30	5.2	5.6	4.9	117.7	27.7	22	37.8	29.6		
Agosto	963.5	1020.1	CALMA	S 6	S 4	SW 18	4.4	4.6	4.0	39.4	25.7	11	27.3	54.9		
Septiembre	962.4	1018.2	CALMA	S 6	S 6	SW 15	5.6	4.4	2.8	1.4	1.2	12	13.1	83.9		
Octubre	961.5	1016.7	CALMA	SE 6	S 6	VAR 35	4.8	4.1	3.7	17.6	9.7	6	7.7	188.8		
Noviembre	960.5	1014.9	CALMA	S 7	SW 10	SW 25	2.8	3.2	4.3	18.2	10.5	25	3.3	213.9		
Diciembre	958.9	1012.8	SE 3	S 10	S 9	SW 25	2.7	2.0	2.1	0.0	0.0	16	0.2	≥ 214.8		
AÑO	960.6	1015.8	CALMA	SE 8	S 7	VAR 35	3.7	3.4	2.9	339.4	31.2	JUN	199.8	≥ 1753.4		

AÑO : 1977

ESTACION : SANTIAGO (PUDAHUEL)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	2	4	-	-	-	-	26	8	18	11	28	11	-	-	-	-	19	-
Febrero	-	-	2	3	2	4	30	7	27	9	5	12	2	3	1	3	15	-
Marzo	-	-	2	4	1	2	43	7	19	7	2	6	1	3	1	2	24	-
Abril	2	3	3	4	3	7	34	5	21	7	2	6	-	-	-	-	25	-
Mayo	5	3	2	4	2	3	18	4	12	5	6	4	2	5	1	5	45	-
Junio	14	5	9	3	3	5	16	3	7	4	9	2	1	3	3	2	28	-
Julio	11	6	2	5	1	5	24	5	12	4	4	5	-	-	10	7	29	-
Agosto	4	4	6	4	-	-	12	6	25	5	12	6	-	-	5	4	29	-
Septiembre	2	3	4	4	1	4	17	6	32	6	14	6	-	-	4	4	16	-
Octubre	5	4	4	4	2	4	21	7	27	7	14	7	-	-	1	20	19	-
Noviembre	1	3	1	4	-	-	11	6	29	7	25	11	-	-	1	2	22	-
Diciembre	3	2	1	2	-	-	22	6	42	9	15	11	1	2	-	-	9	-
AÑO	49	5	36	4	15	5	274	6	271	7	136	8	7	3	27	5	280	-

AÑO : 1977

ESTACION : SANTIAGO (PUDAHUEL)

NUMERO DE DIAS CON :

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	28	-	-	-	-	10	1	2	25	-	-	-	-	1	-	-	-
Febrero	-	28	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	1	-	-	-
Marzo	-	27	-	-	-	-	-	-	1	19	-	-	-	-	2	-	-	-
Abril	-	18	-	2	1	1	-	-	4	11	1	-	-	-	4	-	-	20
Mayo	-	8	-	5	4	-	-	-	11	5	1	-	-	1	9	-	-	-
Junio	8	-	-	10	7	4	1	-	13	8	3	-	-	-	11	-	-	-
Julio	9	-	-	11	11	5	4	1	15	5	3	-	-	-	13	-	-	-
Agosto	6	-	-	7	4	1	-	-	10	8	6	-	-	-	10	6	-	19
Septiembre	-	5	-	3	1	-	-	-	11	7	2	-	-	-	10	-	-	8
Octubre	1	10	-	3	3	-	2	1	11	8	4	-	-	-	5	-	-	-
Noviembre	-	20	-	4	4	1	3	-	4	13	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	26	-	-	-	-	8	-	3	19	-	-	-	-	6	-	-	-
AÑO	24	170	-	45	35	12	28	3	85	152	20	-	-	1	72	-	-	-

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

REGION : METROPOLITANA

LATITUD : 33°26' S.

LONGITUD : 70°41' O.

ALTURA : 520 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA										EXTREMA					RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	18.5	28.5	24.0	30.2	29.7	14.2	12.7	21.7	21.0	35.6	06	35.4	10.9	31	7.2	68	40	55	354.7
Febrero	16.1	27.9	23.2	29.6	28.8	12.6	11.9	20.4	19.5	32.9	10	34.8	9.7	16	6.8	72	39	50	297.8
Marzo	13.4	26.6	21.0	28.0	26.4	12.0	10.0	18.6	17.0	34.8	16	33.4	7.0	31	4.5	85	46	61	250.5
Abril	10.8	22.6	17.5	24.0	23.6	10.0	7.3	15.6	13.8	29.2	20	32.2	5.6	09	0.2	86	48	61	198.4
Mayo	8.6	19.3	14.1	20.6	18.7	8.0	6.1	12.8	11.0	27.2	19	28.4	3.3	29	0.2	93	56	74	151.4
Junio	5.9	14.0	9.7	15.2	14.7	5.3	3.8	9.0	7.9	23.6	11	23.0	0.3	27	-2.9	92	62	84	101.4
Julio	4.8	11.0	8.1	12.5	14.7	4.3	3.3	7.4	7.6	19.0	17	26.6	-1.0	04	-3.5	94	71	86	96.2
Agosto	5.6	14.5	10.9	16.2	16.9	5.1	4.3	9.5	9.2	23.0	31	31.0	-1.2	01	-2.1	94	66	81	152.4
Septiembre	8.9	18.1	14.0	19.5	19.2	7.2	5.7	12.4	11.4	29.2	23	30.0	2.9	11	-2.6	87	54	70	155.1
Octubre	11.8	20.9	15.9	22.3	21.8	9.2	7.7	14.8	14.0	30.3	18	31.0	2.9	15	-0.2	86	53	71	194.0
Noviembre	15.1	25.0	20.2	26.2	25.6	11.3	9.7	18.2	17.1	31.3	16	33.2	6.4	10	4.1	74	43	61	275.3
Diciembre	16.1	26.2	21.2	27.5	28.5	12.8	11.7	19.4	19.9	31.6	28	34.2	9.6	05	4.6	82	53	66	298.0
AÑO	11.3	21.2	16.6	22.6	22.4	9.3	7.8	15.0	14.1	35.6	ENE	35.4	-1.2	AGO	-3.5	84	53	68	2525.2

AÑO : 1977

ESTACION : SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)		
			Direccion Dominante y Velocidad Media				Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años				
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.		14 hrs.	20 hrs.									
Enero	952.4	1010.4	CALMA	SW	5	SW	4	SW	13	1.1	1.6	1.4	0.0	0.0	20	0.2	243.2	
Febrero	953.0	1011.2	CALMA	SW	6	S	4	SW	11	0.9	0.6	0.5	-	-	-	0.1	190.8	
Marzo	952.0	1010.6	CALMA	SW	4	S	4	SW	11	2.4	1.7	1.3	-	-	-	0.8	.	
Abril	955.1	1014.5	CALMA	SW	4	S	3	S	10	3.9	3.2	1.9	20.5	20.3	30	6.1	.	
Mayo	956.0	1016.3	CALMA	SW	4	S	3	S	11	5.3	4.6	3.4	28.9	12.9	24	42.3	.	
Junio	956.5	1017.7	SW	3	SW	3	CALMA	N	16	5.5	5.4	5.5	123.1	29.9	26	74.8	.	
Julio	956.4	1018.0	CALMA	SW	3	S	2	N	21	5.5	5.6	5.2	121.4	31.4	22	56.1	.	
Agosto	957.4	1018.5	CALMA	SW	5	CALMA	W	13	4.1	4.4	4.7	48.2	32.5	11	33.6	.		
Septiembre	956.8	1017.2	CALMA	SW	4	SW	4	S	12	5.3	4.2	2.8	1.5	1.5	12	18.8	.	
Octubre	955.8	1015.4	CALMA	S	4	SW	4	SW	14	4.3	3.9	3.7	21.1	13.2	06	15.2	100.8	
Noviembre	955.0	1013.8	CALMA	SW	5	SW	4	SW	15	3.0	3.4	2.9	31.0	18.7	25	5.2	131.9	
Diciembre	953.4	1012.1	W	3	SW	6	S	5	SW	13	2.3	2.1	1.7	-	-	-	1.1	186.1
AÑO	955.0	1014.6	CALMA	SW	4	S	4	N	21	3.6	3.4	2.9	395.7	32.5	AGO	254.3	.	

AÑO : 1977

ESTACION : SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	-	-	-	-	-	-	-	-	17	3	48	4	3	2	1	3	24	-
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-	25	4	30	6	4	2	-	-	25	-
Marzo	2	2	-	-	-	-	-	-	26	4	32	4	5	2	3	3	25	-
Abril	1	3	-	-	-	-	1	2	23	3	25	4	4	2	3	3	33	-
Mayo	6	6	2	2	-	-	4	2	21	3	24	3	7	3	4	4	25	-
Junio	7	2	2	2	4	3	3	4	14	2	32	3	6	2	5	3	17	-
Julio	9	6	1	2	4	2	12	2	16	2	17	3	8	2	3	7	23	-
Agosto	7	4	1	2	2	3	1	5	12	3	24	4	7	3	1	3	38	-
Septiembre	2	2	1	2	-	-	5	2	20	4	34	4	4	4	1	2	23	-
Octubre	2	3	1	2	3	3	2	4	22	3	25	4	11	3	6	5	21	-
Noviembre	1	2	-	-	-	-	3	3	26	5	32	4	6	4	7	2	15	-
Diciembre	-	-	-	-	1	6	1	3	29	5	39	5	17	4	2	2	4	-
AÑO	37	4	8	2	14	3	32	3	251	4	362	4	82	3	36	4	273	-

AÑO : 1977

ESTACION : SANTIAGO (QUINTA NORMAL)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	$\geq 6/8$	$\leq 2/8$								
Enero	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	26	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	1	-	-	-	
Marzo	-	26	-	-	-	-	-	-	2	18	-	-	-	3	-	-	-	
Abril	-	16	-	2	1	1	-	-	9	2	1	-	-	2	-	-	-	
Mayo	-	4	-	5	3	2	-	-	12	7	-	-	-	4	-	-	-	
Junio	-	-	-	10	9	4	-	-	16	7	-	-	-	5	-	-	-	
Julio	4	-	-	12	10	5	1	-	19	5	1	-	-	4	-	-	-	
Agosto	2	-	-	6	4	1	-	-	10	6	2	-	-	6	-	-	-	
Septiembre	-	5	-	1	1	-	-	-	11	10	-	-	-	4	-	-	-	
Octubre	-	11	-	3	3	1	-	-	8	10	1	-	-	-	-	-	-	
Noviembre	-	21	-	4	4	1	-	-	3	15	-	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	-	25	-	-	-	-	-	-	3	18	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	6	165	-	43	35	15	1	-	93	123	6	-	-	29	-	-	-	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : ISLA JUAN FERNANDEZ

REGION : V

LATITUD : 33°37' S.

LONGITUD : 78°50' O.

ALTURA : 6 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA (%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	18.9	21.7	20.0	22.4	21.8	15.8	15.5	19.3	18.3	25.4	08	27.5	14.0	02	10.6	69	60	66	
Febrero	18.4	21.1	19.3	21.7	21.6	16.4	15.8	18.9	18.3	24.8	19	27.8	15.2	04	11.7	68	58	65	
Marzo	17.7	20.5	18.6	21.1	20.6	16.4	15.0	18.4	17.5	24.2	18	26.4	14.3	28	9.0	70	59	69	
Abril	16.8	19.3	17.8	20.1	19.7	15.7	14.0	17.6	16.5	22.8	15	24.8	14.1	09	8.2	75	65	70	
Mayo	16.2	19.3	17.0	19.8	18.4	14.7	13.0	16.9	15.4	22.3	12	23.2	11.0	16	7.4	76	65	73	
Junio	13.9	17.3	15.3	17.9	16.2	13.1	11.2	15.0	13.3	21.2	09	20.4	8.6	22	5.3	73	64	73	
Julio	10.6	14.1	12.8	14.7	15.3	10.1	10.2	12.0	12.5	17.6	23	18.8	7.8	04	5.0	78	67	73	
Agosto	11.9	14.5	12.8	15.0	14.9	10.7	9.8	12.6	12.1	19.4	01	19.6	9.0	13	4.5	78	67	75	
Septiembre	11.9	16.1	13.8	16.5	15.4	10.8	10.0	13.2	12.3	21.8	02	20.1	9.1	12	6.0	72	57	66	
Octubre	13.6	16.0	14.2	16.7	16.3	12.0	10.8	14.2	13.3	19.8	20	20.9	9.8	10	7.2	74	63	67	
Noviembre	15.0	17.4	15.7	18.1	18.0	13.4	12.3	15.6	14.9	22.2	17	23.9	11.4	10	7.6	63	55	62	
Diciembre	16.1	18.6	17.0	19.3	20.4	14.6	14.1	16.8	17.0	22.5	26	26.2	12.8	05	9.4	69	61	69	
AÑO	15.1	18.0	16.2	18.6	18.2	13.6	12.6	15.9	15.1	25.4	ENE	27.8	7.8	JUL	4.5	73	62	69	

AÑO : 1977

ESTACION : ISLA JUAN FERNANDEZ

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)		
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años					
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.									
Enero	1017.2	1017.9	S	7	S	8	S	8	S	20	5,5	5,5	5,3	50,9	11,0	12	22,1	
Febrero	1018.9	1019,6	S	13	S	11	S	13	S	24	5,9	5,5	5,1	42,7	10,1	18	25,7	
Marzo	1017.8	1018.5	S	11	S	11	S	11	S	25	5,8	5,3	5,6	44,9	17,2	05	81,9	
Abril	1018.8	1019.5	S	8	S	7	S	7	NW	18	5,9	5,8	5,6	59,3	10,5	28	56,2	
Mayo	1019.0	1019,7	S	8	S	6	S	7	S	19	6,0	5,7	5,6	138,8	29,2	07	169,3	
Junio	1018.2	1018,9	S	8	S	7	S	7	SW N	19	5,9	5,9	5,8	209,4	45,2	29	205,5	
Julio	1018.5	1019.2	S	8	S	6	S	10	S	30	6,5	6,4	6,6	264,3	52,0	09	149,7	
Agosto	1020.5	1021.2	S	10	S	11	S	10	S	30	6,6	5,7	5,9	104,4	15,8	09	94,1	
Septiembre	1020.9	1021.6	S	5	S	6	S	7	VAR.	12	5,2	4,8	4,7	32,1	14,7	18	70,1	
Octubre	1019.6	1020.3	S	8	S	8	S	8	NW SW	18	5,7	5,0	5,2	69,6	16,9	06	51,0	
Noviembre	1021.0	1021.7	S	8	S	7	S	8	S	18	5,6	5,2	4,9	23,0	6,8	25	30,2	
Diciembre	1018.9	1019.6	S	10	S	8	S	11	S	29	5,6	5,3	5,1	10,2	2,9	16	29,6	
AÑO	1019.1	1019.8	S	9	S	8	S	9	S	30	5,8	5,5	5,5	1049,6	52,0	JUL	985,4	

AÑO : 1977

ESTACION : ISLA JUAN FERNANDEZ

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	-	-	-	-	-	-	4	8	70	7	13	7	4	9	2	8	-	-
Febrero	3	10	-	-	-	-	14	15	46	12	14	8	7	8	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	4	9	82	11	1	8	6	11	-	-	-	-
Abril	3	9	1	8	-	-	1	12	63	7	6	8	8	9	7	7	1	-
Mayo	6	10	-	-	-	-	-	-	57	7	8	10	19	10	3	7	-	-
Junio	12	11	-	-	-	-	-	-	36	7	19	9	15	9	8	9	-	-
Julio	5	13	1	8	-	-	-	-	39	9	18	10	21	10	9	11	-	-
Agosto	-	-	-	-	-	-	4	13	49	10	12	8	16	9	12	10	-	-
Septiembre	1	10	-	-	-	-	-	-	46	6	22	7	16	8	4	7	1	-
Octubre	7	11	1	8	-	-	-	-	41	8	14	8	19	9	9	10	2	-
Noviembre	1	8	-	-	-	-	2	9	65	8	12	7	9	9	1	8	-	-
Diciembre	-	-	-	-	-	-	2	13	64	9	11	5	13	5	2	7	1	-
AÑO	38	11	3	8	-	-	31	12	658	8	150	8	153	9	57	9	5	-

AÑO : 1977

ESTACION : ISLA JUAN FERNANDEZ

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	2	-	7	7	2	1	-	14	2	2	-	-	-	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	9	9	1	6	-	14	-	7	-	-	-	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	10	8	1	5	-	14	1	8	-	-	-	-	-	-	-
Abril	-	-	-	15	15	1	-	-	17	-	9	-	-	-	-	-	-	-
Mayo	-	-	-	14	14	4	-	-	14	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Junio	-	-	-	18	18	8	-	-	16	-	7	-	-	-	-	-	-	-
Julio	-	-	-	26	26	9	4	1	23	-	11	-	-	-	-	-	-	-
Agosto	-	-	-	20	20	3	3	2	22	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Septiembre	-	-	-	9	9	1	-	-	12	5	9	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	-	-	-	11	10	3	-	-	9	1	5	-	-	-	-	-	-	-
Noviembre	-	-	-	8	6	-	-	-	11	1	8	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	6	5	-	4	-	13	1	7	-	-	-	-	-	-	-
AÑO	-	2	-	153	147	33	23	3	179	11	89	-	-	-	-	-	-	-

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : QUELENTARO ANTENA DE RADIO
 REGION : VI

LATITUD : 34°02' S.

LONGITUD: 71°35'0.

ALTURA : 260 MTS.S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	16.4	27.5	25.6	29.4	27.6	14.9	13.4	21.6	20.0	37.6	06	37.2	12.4	29	8.9	76	39	45	
Febrero	15.6	26.2	24.5	28.0	26.1	14.3	13.0	20.6	19.0	33.9	05	38.0	9.5	15	9.0	80	42	41	
Marzo	15.8	23.5	19.4	25.0	24.4	13.3	11.8	18.4	17.3	30.7	18	35.0	10.2	31	5.9	82	45	61	
Abril	15.1	20.6	19.1	24.0	21.6	13.1	10.2	17.8	14.9	29.5	12	31.9	8.6	09	4.2	83	55	64	
Mayo	12.9	18.2	16.8	19.2	17.0	12.2	9.3	15.3	12.4	25.6	11	26.3	6.5	29	2.5	92	65	76	
Junio	10.3	14.5	13.3	15.1	13.2	9.1	6.7	12.0	9.5	25.4	13	19.8	4.5	21	-0.4	92	72	83	
Julio	8.9	12.1	11.0	12.8	12.7	7.8	5.7	10.1	8.7	17.5	17	21.0	2.5	03	-2.0	92	74	87	
Agosto	10.3	15.0	13.3	15.9	14.3	9.0	6.3	12.1	9.8	20.7	28	22.9	4.6	01	0.9	92	67	81	
Septiembre	10.0	16.8	14.1	17.9	16.6	9.1	7.4	12.8	11.4	25.8	22	27.7	5.8	14	2.6	79	77	79	
Octubre	12.2	18.4	16.4	20.0	19.4	10.9	8.6	14.9	13.4	27.1	18	28.9	5.6	09	2.0	75	77	77	
Noviembre	13.6	23.4	21.1	25.1	23.4	11.7	10.7	17.9	16.5	33.1	15	34.9	8.8	10	4.9	81	41	54	
Diciembre	15.1	22.6	21.6	24.5	25.9	13.6	12.1	18.7	18.6	32.1	28	36.0	10.5	03	7.9	86	55	65	
AÑO	13.0	19.9	18.0	21.4	20.2	11.6	9.6	16.0	14.3	37.6	ENE	38.0	2.5	JUL	-2.0	84	59	68	

AÑO : 1977

ESTACION : QUELENTARO ANTENA DE RADIO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total				Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.				TOTAL	
Enero			N 4	NW 10	SW 25	S 36				3.8	3.6	28	0.2	313.1	
Febrero			N 6	N 12	SW 13	SW 28				-	-	-	0.1	265.2	
Marzo			S 5	N 11	N 12	S 28				0.5	0.2	14	4.1	218.1	
Abril			S 5	S 6	N 7	SW 23				19.5	18.2	29	12.5	158.9	
Mayo			S 6	S 5	S 6	N 45				67.1	26.5	04	75.7	63.7	
Junio			S 6	S 4	S 5	NE 36				116.6	.	.	110.7	32.5	
Julio						287.7	50.8	20	82.2	29.2	
Agosto			S 6	S 7	S 8	NW 52				96.6	53.4	10	38.0	53.5	
Septiembre			S 7	S 6	NW 6	S 35				-	-	-	24.8	100.5	
Octubre			S 6	NW 9	S 9	N 61				53.5	47.5	06	26.4	123.8	
Noviembre			S 8	SW 7	NW 13	SW 28				25.3	13.0	25	9.8	201.0	
Diciembre			NW 4	NW 10	NW 11	NW 21				0.2	0.1	13	4.0	216.2	
AÑO						670.8	.	.	388.5	1775.7	

AÑO : 1977

ESTACION : QUELENTARO ANTENA DE RADIO

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	26	6	1	14	-	-	-	-	20	3	35	11	13	7	24	7	2	3
Febrero	42	8	-	-	-	-	-	-	33	7	27	10	4	6	6	10	-	-
Marzo	45	8	5	4	-	-	-	-	35	6	8	9	12	4	17	10	1	1
Abril	36	6	3	4	-	-	-	-	49	6	19	7	3	3	10	6	-	-
Mayo	6	8	3	7	1	2	1	4	78	6	12	8	1	2	12	6	6	4
Junio	2	7	6	7	-	-	-	-	52	5	10	7	1	5	7	7	14	28
Julio	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
Agosto	18	13	1	4	-	-	23	6	50	7	4	5	-	-	25	8	3	-
Septiembre	8	6	-	-	-	-	9	6	55	7	8	7	1	2	33	6	4	2
Octubre	15	9	4	5	-	-	8	6	40	7	7	6	1	3	44	8	5	-
Noviembre	5	9	1	4	-	-	4	7	41	8	42	8	1	3	23	9	-	3
Diciembre	11	7	1	2	-	-	-	-	6	9	33	8	2	1	70	8	1	-
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	165

AÑO : 1977

ESTACION : QUELENTARO ANTENA DE RADIO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	$\geq 6/8$	$\leq 2/8$								
Enero	-	25	-	2	1	-					-	-	-	5	-	-	-	
Febrero	-	20	-	-	-	-					-	-	-	9	-	-	1	
Marzo	-	16	-	3	-	-					-	-	-	8	-	-	6	
Abril	-	13	-	7	1	1					-	-	-	12	-	-	10	
Mayo	-	1	-	13	6	2					-	-	-	12	-	-	16	
Junio	-	1	-	20	9	5					-	-	-	15	1	-	23	
Julio	-	-	-	19	12	9					-	-	-	13	3	-	21	
Agosto	-	-	-	15	7	4					-	-	-	11	-	-	22	
Septiembre	-	1	-	-	-	-					-	-	-	9	-	-	12	
Octubre	-	4	-	9	4	1					-	-	-	9	-	-	15	
Noviembre	-	16	-	4	4	1					-	-	-	1	-	-	2	
Diciembre	-	13	-	2	-	-					-	-	-	11	-	-	6	
AÑO	-	110	-	94	44	23					-	-	-	115	4	-	134	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : PUENTE ARQUEADO
REGION

LATITUD : 34° 16' S
LONGITUD: 71° 22' 0
ALTURA : 119 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	16.2	25.9	25.2	28.3	28.2	13.6	12.7	20.8	20.4	33.3	06	34.7	11.1	05	6.2	75	43	44	
Febrero	15.2	24.8	23.7	27.0	27.2	12.8	11.8	19.7	19.2	32.7	28	35.0	9.3	17	5.7	76	45	44	
Marzo	15.8	27.3	24.6	30.0	25.0	13.3	9.6	20.9	16.8	35.7	16	33.5	6.5	30	3.0	78	39	50	
Abril	14.9	25.7	21.4	27.4	22.4	12.0	7.4	18.9	14.1	30.4	02	31.7	9.3	24	1.4	82	42	51	
Mayo	14.1	21.3	16.8	22.0	17.5	11.9	7.2	16.2	11.7	28.4	11	26.0	6.6	31	-1.0	82	57	64	
Junio	11.5	17.1	13.9	18.5	13.8	8.9	5.4	13.2	9.2	23.8	10	20.9	4.4	18	-3.9	83	60	74	
Julio	10.8	15.6	13.8	16.7	13.7	9.1	4.7	12.6	8.7	21.8	17	21.0	3.1	06	-2.5	80	64	68	
Agosto	12.2	13.7	10.5	15.7	15.2	5.7	5.4	11.0	9.8	21.0	28	23.1	2.1	02	-2.3	75	64	67	
Septiembre	14.6	17.7	13.2	19.6	17.9	8.3	6.6	13.9	11.9	25.5	23	27.7	3.6	14	-0.8	72	74	70	
Octubre	14.7	20.3	16.1	24.3	20.3	10.0	8.2	16.3	14.1	28.8	21	29.6	4.1	10	2.2	64	67	70	
Noviembre	15.3	23.5	20.3	25.0	24.0	10.6	10.4	17.8	17.2	31.3	15	33.5	6.5	09	5.0	64	61	60	
Diciembre	15.8	23.5	21.4	25.7	26.3	12.7	11.9	18.9	19.1	29.9	20	34.8	9.5	05	6.0	76	49	50	
AÑO	14.3	21.4	18.4	23.4	21.0	10.7	8.4	16.7	14.4	35.7	MAR	35.0	2.1	AGO	-3.9	76	55	59	

AÑO : 1977

ESTACION : PUENTE ARQUEADO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo				Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					
Enero									7.3	6.1	28	0.7	238.0	
Febrero									-	-	-	0.1	184.9	
Marzo									-	-	-	6.4	161.6	
Abril									22.4	21.7	29	14.2	110.5	
Mayo									62.5	21.7	04	86.4	47.5	
Junio									129.4	47.3	25	117.2	26.2	
Julio									271.1	43.7	10	91.3	30.5	
Agosto									72.5	43.6	10	41.6	58.4	
Septiembre									2.2	2.2	18	28.4	98.7	
Octubre									43.6	35.7	06	32.4	136.9	
Noviembre									32.0	17.3	25	12.0	205.9	
Diciembre									-	-	-	5.3	197.4	
AÑO									643.0	47.3	JUN	436.0	1496.5	

AÑO : 1977

ESTACION : PUENTE ARQUEADO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	27	-	2	2	-					-	-	-	-	-	-	-	10
Febrero	-	23	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	12
Marzo	-	27	-	-	-	-					-	-	-	-	-	-	-	7
Abril	-	23	-	4	1	1				1	-	-	-	4	-	-	-	9
Mayo	-	6	-	7	5	3				-	-	-	-	8	-	-	-	12
Junio	-	-	-	11	10	4				1	-	-	-	8	-	-	-	11
Julio	-	-	-	22	10	9				1	-	-	-	5	2	-	-	3
Agosto	-	-	-	9	6	3				-	-	-	-	7	-	-	-	10
Septiembre	-	2	-	1	1	-				-	-	-	-	3	-	-	-	5
Octubre	-	6	-	7	6	1				-	-	-	-	1	-	-	-	5
Noviembre	-	14	-	5	3	1				-	-	-	-	-	-	-	-	9
Diciembre	-	19	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	2
AÑO	-	147	-	68	44	22				3	-	-	-	39	2	-	-	95

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : CURICO
 REGION : VII

LATITUD : 34°58' S.
 LONGITUD: 71°13' O.
 ALTURA : 228 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	16.5	28.5	23.4	30.3	29.4	11.0	10.2	20.3	19.6	35.2	07	35.4	8.5	30	3.2	73	37	50	.
Febrero	14.5	27.3	21.9	29.5	28.8	9.5	9.4	18.9	18.5	34.8	11	36.7	6.5	VAR	2.2	78	37	52	.
Marzo	.	.	.	.	25.5	.	7.0	.	15.4	.	.	35.2	.	.	1.1	.	.	.	.
Abril	8.9	20.4	14.3	22.4	21.2	6.2	4.5	13.0	11.8	27.0	02	28.2	-1.6	09	-6.0	93	51	75	180.9
Mayo	8.1	14.8	11.5	16.3	16.3	6.4	4.4	10.6	9.5	21.8	12	27.5	-2.0	28	-4.8	95	75	90	93.2
Junio	6.4	12.0	8.7	13.3	12.2	5.1	3.3	8.4	7.2	21.3	11	21.4	-1.2	18	-6.1	97	77	90	74.9
Julio	5.2	10.3	8.1	11.6	12.3	4.1	2.5	7.3	6.7	15.4	17	22.8	-2.6	04	-6.6	94	76	87	83.4
Agosto	5.1	12.5	9.4	14.3	14.1	3.3	3.1	8.0	7.8	18.5	VAR	23.2	-0.6	03	-5.6	93	67	85	88.3
Septiembre	7.6	16.4	12.7	18.3	17.4	.	3.9	.	9.9	24.9	24	26.0	.	.	-2.8	94	59	74	152.8
Octubre	10.4	19.0	16.5	20.7	20.5	7.8	5.7	13.9	12.5	26.9	28	29.0	1.0	15	-1.2	90	58	66	183.3
Noviembre	12.3	22.2	18.3	23.9	24.1	8.6	7.6	15.8	15.6	29.6	VAR	32.5	4.6	21	1.8	82	48	57	274.2
Diciembre	15.8	25.6	21.6	27.8	27.9	10.8	9.3	19.0	18.4	33.0	31	34.0	6.5	05	1.7	78	46	57	319.7
AÑO	.	.	.	.	20.8	.	5.9	.	12.7	.	.	36.7	.	.	-6.6	.	.	.	.

AÑO : 1977

ESTACION : CURICO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)							NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)	
			Direccion Dominante y Velocidad Media					Máximo	Total				Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años			
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.	14 hrs.			20 hrs.	TOTAL							
Enero	985.5	1011.4	S	6	S	9	W	5	SW	16	1.9	1.6	1.4	13.1	13.1	28	3.3	242.4
Febrero	986.4	1012.5	S	6	S	8	W	5	S	18	1.9	0.7	0.7	-	-	-	0.3	190.6
Marzo	.	.	S	5	S	7	CALMA		S	20	.	.	.	0.9	0.9	06	8.6	139.4
Abril	990.7	1017.6	CALMA		S	6	S	3	SW	15	4.7	3.9	2.3	37.8	31.8	29	17.8	139.9
Mayo	991.9	1019.0	CALMA		SW	5	CALMA		NW	15	7.8	5.7	4.7	118.6	36.5	04	141.2	55.2
Junio	992.2	1019.6	CALMA		SW	5	S	2	NE	40	7.4	5.7	4.8	191.4	58.8	26	156.3	44.1
Julio	991.5	1019.0	NE	7	N	12	NE	8	NW	38	6.4	5.9	5.7	355.6	56.7	20	122.1	.
Agosto	993.1	1020.7	CALMA		S	7	CALMA		NE	30	5.8	5.3	4.5	103.3	32.8	10	69.8	.
Septiembre	992.6	1019.7	S	5	S	6	S	4	SW	20	6.4	4.6	3.1	10.3	8.2	18	42.3	94.1
Octubre	.	.	CALMA		SW	8	SW	4	SW	20	5.8	4.4	4.0	76.9	44.2	06	51.5	119.1
Noviembre	.	.	S	8	SW	10	S	6	SW	20	4.5	3.0	2.7	60.6	27.2	24	16.2	173.8
Diciembre	.	.	CALMA		S	9	W	5	SW	15	3.6	2.6	2.2	-	-	-	11.4	218.9
AÑO	.	.	CALMA		S	7	S	4	NE	40	.	.	.	968.5	58.8	JUN.	640.8	.

AÑO : 1977

ESTACION : CURICO

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	1	2	3	4	-	-	-	-	40	7	25	6	17	6	2	11	5	-
Febrero	4	4	5	3	1	5	1	4	33	6	23	6	12	4	3	4	2	-
Marzo	2	7	4	7	1	2	-	-	28	5	9	5	10	5	1	1	24	14
Abril	5	2	4	3	7	3	4	4	30	4	12	6	3	3	3	8	22	-
Mayo	3	6	13	6	4	2	4	2	27	4	18	4	1	2	1	3	22	-
Junio	3	8	16	6	11	5	1	2	12	3	13	5	11	4	3	2	20	-
Julio	16	11	29	7	7	5	3	3	10	5	7	6	2	6	3	11	16	-
Agosto	6	11	14	7	8	5	5	4	19	5	10	7	2	7	2	8	27	-
Septiembre	4	4	9	6	2	6	2	3	31	5	15	7	10	6	1	6	16	-
Octubre	13	5	6	7	-	-	3	3	17	8	23	6	9	4	2	5	20	-
Noviembre	3	4	3	5	-	-	1	4	37	7	29	7	2	6	4	7	11	-
Diciembre	3	3	4	8	1	3	1	5	15	7	26	6	23	5	4	6	16	-
AÑO	63	7	110	6	42	4	25	3	299	6	210	6	102	5	29	6	201	14

AÑO : 1977

ESTACION : CURICO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	30	-	1	1	1	-	-	4	23	-	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	28	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	
Marzo	.	.	.	1	-	-	1	-	.	.	2	-	-	-	3	-	-	
Abril	1	7	-	2	2	1	-	-	6	10	2	-	-	-	5	-	-	
Mayo	2	-	-	9	7	4	-	-	19	1	7	-	-	-	14	-	-	
Junio	1	-	-	11	10	7	3	1	16	1	5	-	-	-	15	1	-	
Julio	9	-	-	15	15	10	12	2	21	4	11	-	-	-	4	6	-	
Agosto	6	-	-	7	6	4	4	1	11	2	5	-	-	-	9	-	-	
Septiembre	.	-	.	2	2	-	1	-	12	4	1	-	-	-	7	-	-	
Octubre	-	7	-	7	6	2	2	-	11	4	2	-	-	-	5	-	-	
Noviembre	-	12	-	5	4	2	1	-	8	11	1	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	-	28	-	-	-	-	-	-	3	13	-	-	-	-	-	-	-	
AÑO	.	.	.	60	53	31	24	4	.	.	36	-	-	-	62	7	-	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : CONSTITUCION
 REGION : VII

LATITUD : 35°20' S.
 LONGITUD : 72°25' O.
 ALTURA : 12 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	15.9	20.8	18.6	22.4	20.7	13.3	11.6	17.6	16.1	27.0	05	27.4	7.3	20	7.0	78	61	70	
Febrero	14.5	19.7	18.4	21.8	20.6	12.3	11.4	16.8	15.7	28.8	10	29.2	9.5	15	7.1	79	66	73	
Marzo	12.7	18.4	16.4	20.1	19.5	11.3	10.2	15.1	14.3	24.9	22	26.0	6.5	30	5.2	83	67	77	
Abril	12.1	17.2	15.0	18.8	18.0	10.7	8.6	14.2	12.8	23.9	10	26.4	5.9	03	2.0	82	82	79	
Mayo	11.4	16.5	13.8	17.4	15.8	9.5	8.4	13.0	11.8	25.5	12	23.9	4.2	30	1.4	87	74	81	
Junio	8.8	13.8	11.5	15.2	14.1	7.7	6.6	10.8	9.7	20.0	10	19.4	3.0	21	-1.4	85	81	85	
Julio	8.6	12.9	10.5	14.0	13.6	7.0	5.6	10.0	9.1	20.4	17	21.9	2.4	04	-2.0	89	76	86	
Agosto	8.1	13.9	11.4	15.0	14.1	6.8	5.6	10.3	9.2	18.2	31	23.8	3.6	31	0.2	88	78	84	
Septiembre	9.1	15.2	12.2	15.9	15.3	7.9	6.6	11.3	10.2	26.1	23	26.8	4.0	13	1.4	88	71	81	
Octubre	11.0	16.0	13.5	17.1	16.3	9.1	7.6	12.7	11.8	25.0	17	33.0	4.5	09	2.0	87	73	83	
Noviembre	12.5	17.4	15.3	18.5	18.4	10.3	9.5	14.2	13.8	22.0	30	27.6	6.5	08	5.5	83	72	78	
Diciembre	14.1	18.3	16.6	19.6	19.9	12.0	11.0	15.6	15.4	24.8	27	26.2	8.3	11	5.6	85	72	80	
AÑO	11.6	16.7	14.4	18.0	17.2	9.8	8.6	13.5	12.5	28.8	FEB	33.0	2.4	JUL	-2.0	85	73	80	

AÑO : 1977

ESTACION · CONSTITUCION

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					
Enero	1012.4	1013.5	CALMA	SW 12	SW 5	SW 25	1.0	1.7	1.2	10.9	9.7	27	3.1	
Febrero	1013.6	1015.0	CALMA	SW 11	SW 9	SW 18	1.9	1.5	0.8	-	-	-	2.7	
Marzo	1012.6	1013.0	CALMA	W 10	CALMA	W 18	2.7	2.0	2.0	6.2	6.2	06	6.2	
Abril	1015.7	1017.2	CALMA	W 11	CALMA	E 22	3.6	2.5	3.2	19.0	10.9	29	20.0	
Mayo	1016.4	1017.9	CALMA	CALMA	CALMA	N 25	4.2	4.5	4.5	131.4	40.8	27	139.6	
Junio	1017.0	1018.5	CALMA	CALMA	CALMA	N 18	5.1	4.5	3.5	130.1	46.2	30	181.2	
Julio	1016.2	1017.7	CALMA	N 9	CALMA	N 40	5.6	5.0	4.2	.	.	.	136.7	
Agosto	1018.4	1019.9	CALMA	W 9	CALMA	N/W 25	3.6	4.1	3.7	.	.	.	78.0	
Septiembre	1018.2	1019.7	CALMA	W 7	CALMA	W 18	4.1	3.8	4.4	.	.	.	54.8	
Octubre	1017.0	1018.4	CALMA	W 9	CALMA	SW 18	4.2	3.6	3.6	.	.	.	45.3	
Noviembre	1016.7	1018.1	CALMA	W 12	W 7	SW 23	2.0	1.9	2.0	.	.	.	19.2	
Diciembre	1014.4	1015.8	CALMA	W 7	CALMA	SW 22	4.3	3.3	3.4	.	.	.	10.8	
AÑO	1015.7	1017.1	CALMA	W 9	CALMA	N 40	3.5	3.3	3.1	.	.	.	697.7	

AÑO : 1977

ESTACION : CONSTITUCION

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	4	6	-	-	-	-	-	-	3	8	33	8	10	8	5	10	38	-
Febrero	1	12	-	-	1	3	-	-	2	17	31	10	12	6	-	-	37	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	1	12	1	3	15	9	23	9	-	-	53	-
Abril	3	2	-	-	2	17	-	-	1	3	8	7	22	10	2	3	52	-
Mayo	2	6	-	-	-	-	-	-	5	2	1	6	8	6	3	10	74	-
Junio	12	12	-	-	-	-	1	16	-	-	-	-	11	5	5	6	61	-
Julio	25	12	-	-	-	-	-	-	4	3	1	5	13	10	7	8	43	-
Agosto	2	4	-	-	-	-	1	4	1	8	5	10	23	9	7	10	54	-
Septiembre	7	7	-	-	1	8	4	4	-	-	10	9	23	6	4	7	41	-
Octubre	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	40	9	-	-	45	-
Noviembre	3	9	1	4	-	-	-	-	-	-	8	14	39	10	6	9	33	-
Diciembre	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	13	10	30	7	-	-	49	-
AÑO	65	10	1	4	4	11	7	7	18	5	127	9	254	8	39	8	580	-

AÑO : 1977

ESTACION : CONSTITUCION

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	2	-	2	2	-	2	-	3	23	-	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	1	-	-	-	-	-	-	2	20	-	-	-	-	-	-	-	
Marzo	-	-	-	1	1	-	-	-	7	21	2	-	-	-	3	-	-	
Abril	-	-	-	3	3	1	1	-	4	12	3	-	-	-	-	-	-	
Mayo	-	2	-	8	7	3	2	-	14	11	1	-	-	-	-	-	-	
Junio	-	-	-	13	9	4	-	-	12	9	4	-	-	-	2	-	-	
Julio	-	-	-	.	.	.	8	5	16	8	5	-	-	-	-	-	-	
Agosto	-	-	-	.	.	.	3	-	11	9	5	-	-	-	3	-	-	
Septiembre	-	2	-	.	.	.	-	-	12	12	3	-	-	-	2	-	-	
Octubre	-	1	-	.	.	.	-	-	9	10	-	-	-	-	3	-	-	
Noviembre	-	-	-	.	.	.	3	-	3	19	2	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	-	-	-	.	.	.	2	-	8	11	-	-	-	-	3	-	-	
AÑO	-	8	-	.	.	.	21	5	101	165	25	-	-	-	16	-	-	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : ARMERILLO

REGION : VII

LATITUD : 35° 42' S

LONGITUD : 71° 06' 0

ALTURA : 450 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	19.4	26.1	24.0	27.3	25.1	14.9	12.2	21.4	18.9	33.8	07	37.1	10.2	27	6.5	71	49	51	
Febrero	16.7	25.0	24.2	26.6	24.0	13.3	11.6	20.2	17.7	32.8	10	37.2	9.9	09	5.9	69	47	46	
Marzo	17.0	22.9	22.6	26.6	23.8	13.1	11.0	19.8	17.2	32.9	10	33.7	7.8	06	4.0	54	52	70	
Abril	13.1	19.3	17.5	21.6	21.0	10.3	9.0	15.6	14.4	27.5	27	30.9	6.1	30	-0.1	63	64	88	
Mayo	11.4	14.6	13.7	17.1	16.2	9.2	7.4	12.8	11.2	23.6	11	28.3	6.5	28	0.5	63	71	82	
Junio	7.9	10.5	10.4	13.5	12.3	5.3	5.5	9.3	8.0	21.8	10	21.6	2.0	26	-0.9	67	71	81	
Julio	5.9	7.8	7.5	9.9	12.5	3.5	4.3	6.7	7.8	17.0	18	23.0	0.3	15	-2.0	73	74	82	
Agosto	8.5	12.3	9.4	14.5	14.5	5.3	5.3	9.4	9.2	22.4	28	32.2	1.4	03	-2.1	65	62	84	
Septiembre	11.1	15.4	15.3	18.6	16.2	7.9	6.1	13.2	10.7	31.4	24	32.6	3.1	14	-0.9	54	72	79	
Octubre	11.9	18.0	15.4	19.3	18.7	9.4	7.7	14.0	13.0	28.7	19	30.2	2.9	09	0.0	60	65	81	
Noviembre	15.9	20.1	16.2	21.3	23.2	9.6	10.4	15.8	16.9	30.2	16	32.8	5.1	27	3.1	67	66	71	
Diciembre	18.5	25.0	21.7	26.1	23.9	13.2	11.5	19.9	17.9	34.4	31	36.4	7.3	05	3.8	71	55	59	
AÑO	13.1	18.1	16.5	20.2	19.3	9.6	8.5	14.8	13.6	34.4	DIC.	37.1	-0.3	JUL	-2.1	65	62	73	

AÑO :

ESTACION : ARMERILLO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo				Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					TOTAL
Enero														
Febrero										37.3	32.1	27	12.5	243.5
Marzo										.	.	-	9.9	217.4
Abril										14.5	12.4	06	12.1	186.1
Mayo										87.2	48.9	29	68.9	98.6
Junio										330.9	89.5	23	461.7	74.6
Julio										606.5	215.5	29	538.6	48.6
Agosto										1081.8	213.8	30	405.7	49.0
Septiembre										365.6	187.6	10	209.3	84.8
Octubre										55.6	24.1	18	154.8	144.4
Noviembre										286.1	126.7	06	166.3	151.1
Diciembre										278.8	125.0	17	65.8	165.6
AÑO										2.9	2.9	04	47.5	230.1
										3147.2	215.5	JUN	2153.1	1693.8

AÑO : 1977

ESTACION : ARMERILLO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	25	-	3	3	1					2	-	-	-	8	-	-	1
Febrero	-	22	-	-	-	-					-	-	-	-	1	-	-	15
Marzo	-	23	-	3	2	1					-	-	-	-	2	-	-	18
Abril	-	7	-	4	3	2					-	-	-	-	8	-	-	20
Mayo	-	-	-	12	11	7					5	-	-	-	8	-	-	13
Junio	-	-	-	14	12	10					3	-	-	-	9	-	-	4
Julio	-	-	-	21	19	18					4	1	-	1	2	8	-	1
Agosto	-	-	-	8	7	7					-	-	-	-	1	4	-	22
Septiembre	-	6	-	8	6	2					5	-	-	-	2	-	-	19
Octubre	-	7	-	8	8	5					3	-	-	-	1	-	-	12
Noviembre	-	7	-	7	7	6					-	-	-	-	1	-	-	5
Diciembre	-	13	-	1	1	-					-	-	-	-	3	-	-	5
AÑO	-	110	-	89	79	59					22	1	-	1	46	12	-	135

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : DESAGUE LAGUNA INVERNADA

REGION :

VII

LATITUD : 35°44' S.

LONGITUD: 70°47' O.

ALTURA : 1.325 MTS.S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	14.2	23.2	22.7	24.3	24.5	12.1	12.3	18.3	17.8	33.2	06	34.6	8.1	30	3.5	61	41	46	
Febrero	14.2	22.6	21.0	24.5	24.6	13.2	11.0	18.2	17.7	27.6	07	33.8	9.7	24	4.8	60	33	35	
Marzo	13.4	21.8	20.6	24.5	22.3	12.5	9.8	17.8	15.2	29.5	20	32.9	7.1	30	0.9	49	30	28	
Abril	9.5	16.6	16.1	18.9	19.5	8.9	7.8	13.4	12.5	24.5	28	30.0	5.4	09	-2.3	56	39	68	
Mayo	7.8	13.0	12.0	15.0	12.8	6.8	4.2	10.4	7.8	21.9	17	30.3	-0.3	29	-4.2	67	52	64	
Junio	5.2	9.0	7.9	11.5	8.1	3.8	0.9	7.1	3.9	18.8	18	20.9	-1.0	27	-7.0	65	54	63	
Julio	3.2	4.9	3.7	7.0	7.5	0.9	0.1	3.7	3.2	11.3	23	19.5	-4.7	05	-7.0	67	66	69	
Agosto	6.2	9.5	7.5	11.2	9.4	3.1	1.0	7.0	4.6	17.3	27	25.5	-4.0	01	-7.3	51	61	65	
Septiembre	8.5	14.9	10.4	17.6	13.7	7.1	3.1	10.9	7.7	27.7	25	28.8	2.2	09	-7.1	45	62	62	
Octubre	8.3	11.0	9.0	17.8	15.9	6.3	4.6	10.4	9.7	26.9	19	27.4	-4.0	09	-4.1	60	61	54	
Noviembre	8.3	15.2	10.5	19.6	20.1	7.3	7.8	11.4	13.3	25.8	30	32.9	2.3	26	-0.8	67	57	39	
Diciembre	13.1	21.3	17.2	23.2	22.0	11.5	10.2	16.2	15.6	28.9	08	31.5	6.4	05	-2.1	58	43	38	
AÑO	9.3	15.2	13.2	17.9	16.7	7.8	6.1	12.1	10.8	33.2	ENE	34.6	-4.7	JUL	-7.3	59	50	53	

AÑO : 1977

ESTACION : DESAGUE LAGUNA INVERNADA

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total				Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.				TOTAL	
Enero			NE 8	S 17	S 16	NE 37				29.2	23.9	27	8.7	361.7	
Febrero			NE 11	S 18	SW 15	NE 29				-	-	-	11.5	314.4	
Marzo			N 11	S 16	SW 12	NE 33				5.9	5.7	06	17.8	311.0	
Abril			N 7	SW 13	SW 9	NE 37				59.4	42.2	29	48.6	178.8	
Mayo			NE 7	SW 10	SW 7	NE 42				261.7	56.4	07	275.1	76.9	
Junio			SW 7	SW 8	SW 9	NE 56				418.2	115.5	29	267.1	47.7	
Julio			N 7	S 10	SW 9	NE 52				474.3	123.2	01	223.4	.	
Agosto			N 6	S 8	N 7	NE 48				134.4	73.9	09	114.5	49.7	
Septiembre			N 10	S 10	S 8	N 35				47.4	18.4	18	85.8	232.9	
Octubre			N 9	S 10	S 9	E 50				132.9	59.3	06	66.4	201.7	
Noviembre			N 8	S 10	S 12	NE 46				152.7	61.3	17	36.1	235.7	
Diciembre			N 10	S 14	S 12	NE 25				15.7	15.5	03	34.2	354.2	
AÑO			N 8	S 13	SW 10	NE 56				1731.8	123.2	JUL	1189.2	.	

AÑO : 1977

ESTACION : DESAGUE LAGUNA INVERNADA

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	18	10	30	9	-	-	12	11	33	15	28	12	-	-	2	4	1	-
Febrero	16	8	26	9	2	4	6	17	20	17	35	15	2	3	5	6	-	-
Marzo	30	10	24	9	-	-	-	-	28	14	42	13	-	-	-	-	-	-
Abril	22	7	28	7	-	-	2	8	20	14	45	10	1	4	2	6	-	-
Mayo	25	9	32	7	-	-	4	10	-	-	45	8	1	3	15	8	2	-
Junio	22	9	23	7	1	16	2	7	6	11	55	8	-	-	8	6	2	1
Julio	35	7	22	10	-	-	4	9	29	8	21	8	2	3	3	6	6	2
Agosto	45	7	21	5	-	-	3	6	24	8	20	6	1	6	10	4	-	-
Septiembre	52	10	13	6	1	8	18	7	36	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Octubre	38	8	18	8	6	5	22	6	39	9	-	-	-	-	-	-	1	-
Noviembre	35	7	13	6	5	9	17	8	50	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Diciembre	36	10	18	6	22	11	45	12	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
AÑO	374	8	268	8	37	9	135	9	285	11	291	10	7	4	45	6	15	3

AÑO : 1977

ESTACION : DESAGUE LAGUNA INVERNADA

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 10	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	16	-	4	4	1					-	-	-	3	-	-	-	
Febrero	-	12	-	-	-	-					-	-	-	2	-	-	5	
Marzo	-	15	-	2	1	-					-	-	-	3	-	-	-	
Abril	-	-	-	3	2	2					-	-	-	1	-	-	5	
Mayo	1	-	-	12	11	8					3	-	-	-	3	-	-	
Junio	2	-	-	15	15	9					1	1	-	3	-	5	-	
Julio	8	-	-	23	19	10					1	9	1	3	5	31	-	
Agosto	4	-	-	10	8	3					1	3	-	-	-	9	-	
Septiembre	-	1	-	8	7	1					-	1	-	2	-	-	-	
Octubre	2	7	-	9	8	3					-	2	-	3	2	-	-	
Noviembre	-	2	-	7	7	6					-	-	-	3	-	-	3	
Diciembre	-	11	-	2	1	1					-	-	-	1	-	-	2	
AÑO	17	64	-	95	83	44					6	16	1	24	10	45	15	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)
 REGION : VIII

LATITUD : 36°35' S.
 LONGITUD: 72°02' 0.
 ALTURA : 148.9 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	14.9	25.7	22.0	27.8	28.1	10.6	10.2	18.8	18.7	35.5	24	37.4	6.6	VAR	4.6	80	44	54	336.6
Febrero	12.5	25.7	21.4	28.2	27.7	8.8	9.2	17.7	17.8	34.4	11	37.2	5.2	15	2.0	85	43	53	315.3
Marzo	10.4	24.3	18.7	26.4	24.8	8.3	7.4	16.0	15.1	32.3	02	34.2	0.2	31	0.1	90	43	62	278.5
Abril	8.3	19.0	14.8	21.2	21.2	6.8	5.2	12.8	12.0	27.3	01	31.3	-0.3	09	-2.8	92	58	72	178.8
Mayo	7.9	15.0	11.5	16.5	15.9	6.9	5.1	10.7	9.7	22.0	12	27.0	-0.6	30	-5.2	96	75	89	92.1
Junio	6.2	11.5	9.2	13.0	12.1	5.1	4.0	8.4	7.5	20.0	11	18.2	-2.6	24	-6.0	88	79	93	85.4
Julio	5.7	10.6	8.2	11.5	12.1	4.8	2.8	7.6	6.8	16.8	17	20.2	-1.8	04	-6.1	93	78	88	99.7
Agosto	5.8	12.9	10.0	14.4	13.8	4.7	3.1	8.7	7.7	19.8	31	22.6	-2.0	09	-3.4	92	70	74	154.0
Septiembre	6.6	16.3	12.2	17.8	16.6	5.2	4.0	10.4	9.4	25.5	02	26.0	0.2	14	-3.2	93	50	75	203.6
Octubre	10.0	18.3	14.4	19.2	18.8	7.0	5.5	12.7	11.6	26.4	19	29.8	2.0	03	-2.0	89	50	75	227.0
Noviembre	11.6	20.2	16.1	22.1	22.6	8.0	7.5	14.5	14.7	28.3	30	31.2	1.1	08	0.9	88	50	75	281.6
Diciembre	14.9	25.1	20.8	27.1	26.1	10.9	9.1	18.4	17.3	34.1	31	33.8	5.1	03	1.7	82	50	61	351.0
AÑO	9.6	18.7	14.9	20.4	20.0	7.3	6.1	13.1	12.4	35.5	ENE	37.4	-2.6	JUN	-6.1	89	58	73	2603.6

AÑO : 1977

ESTACION : CHILLAN (GRAL. BERNARDO O HIGGINS)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años					
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.						08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		
Enero	996.1	1013.5	SW 5	SW 5	SW 5	SW 12	2.0	2.1	1.8	11.2	6.4	27	9.7		
Febrero	996.8	1014.3	CALMA	SW 6	CALMA	S 15	1.3	1.4	0.6	-	-	-	13.7		
Marzo	995.4	1013.0	CALMA	SW 6	CALMA	SW 15	2.8	2.3	0.8	27.0	26.2	06	24.9		
Abril	999.2	1017.1	CALMA	SW 7	CALMA	SW 10	4.9	3.9	2.9	39.2	14.4	29	36.3		
Mayo	1000.0	1018.1	CALMA	SW 4	CALMA	N 14	7.3	6.1	4.7	189.7	36.2	27	202.6		
Junio	1000.1	1018.4	CALMA	SW 4	CALMA	N 18	7.2	6.2	5.9	269.1	67.0	25	220.2		
Julio	998.5	1016.7	CALMA	N 8	CALMA	N 23	5.8	6.4	6.4	426.5	72.3	09	158.7		
Agosto	1001.1	1019.3	CALMA	SW 6	CALMA	N 18	6.0	6.2	4.6	96.2	41.9	06	112.3		
Septiembre	1001.2	1019.4	CALMA	SW 5	CALMA	SW 12	5.2	4.2	3.2	74.4	21.2	18	80.2		
Octubre	999.0	1016.9	CALMA	SW 7	CALMA	SW 16	4.9	5.2	4.0	121.9	47.2	06	76.7		
Noviembre	999.8	1017.6	SW 4	SW 7	SW 8	N 14	3.6	3.5	2.8	91.6	28.3	25	28.3		
Diciembre	999.6	1014.3	CALMA	CALMA	SW 4	NW 15	3.4	2.7	1.9	30.4	14.1	17	36.5		
AÑO	998.9	1016.6	CALMA	SW 5	CALMA	N 23	4.5	4.1	3.3	1377.2	72.3	JUL	1000.1		

AÑO : 1977

ESTACION : CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	1	4	1	2	-	-	-	-	-	-	50	5	6	5	1	3	34	-
Febrero	3	4	-	-	-	-	-	-	4	10	29	5	5	5	5	3	38	-
Marzo	2	8	1	5	-	-	-	-	8	4	38	6	1	4	-	-	43	-
Abril	3	3	6	5	-	-	1	4	1	2	21	6	2	6	2	6	54	-
Mayo	14	7	4	7	1	6	-	-	-	-	19	4	2	7	1	6	53	-
Junio	18	8	3	5	-	-	1	2	1	5	16	3	2	3	2	4	47	-
Julio	32	8	7	11	1	6	-	-	-	-	10	5	3	2	5	9	35	-
Agosto	16	9	3	6	1	3	-	-	2	3	27	5	1	8	2	7	41	-
Septiembre	9	5	-	-	-	-	-	-	1	2	23	5	4	4	5	5	48	-
Octubre	14	7	3	6	-	-	-	-	1	2	33	5	5	3	5	6	32	-
Noviembre	11	7	3	4	-	-	-	-	6	4	42	5	7	5	1	2	20	-
Diciembre	3	3	3	4	1	2	-	-	5	5	32	5	7	3	3	9	39	-
AÑO	126	7	44	5	4	4	2	3	29	5	340	5	45	4	32	6	484	-

AÑO : 1977

ESTACION : CHILLAN (GRAL. BERNARDO O'HIGGINS)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	27	-	3	3	-	-	-	3	20	1	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	24	-	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	
Marzo	-	23	-	2	1	1	-	-	3	21	1	-	-	2	-	-	-	
Abril	1	4	-	6	5	1	-	-	9	9	4	-	-	10	-	-	-	
Mayo	1	-	-	11	10	7	-	-	14	3	1	-	-	13	-	-	-	
Junio	2	-	-	16	14	6	4	-	19	-	3	-	-	9	-	-	-	
Julio	4	-	-	21	21	13	-	-	22	5	8	-	-	1	-	-	-	
Agosto	1	-	-	9	8	2	-	-	16	7	5	-	-	-	-	-	-	
Septiembre	-	1	-	7	6	3	-	-	12	9	4	-	-	8	-	-	-	
Octubre	-	4	-	9	9	5	-	-	13	2	-	-	-	-	-	-	-	
Noviembre	-	7	-	7	7	4	-	-	8	11	2	-	-	1	-	-	-	
Diciembre	-	25	-	3	3	1	-	-	7	15	1	-	-	3	-	-	-	
AÑO	9	115	-	94	87	43	4	-	126	123	80	-	-	47	-	-	-	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : CONCEPCION (CARRIEL SUR)
REGION : VIII

LATITUD : 36°46' S.
LONGITUD : 73°03' O.
ALTURA : 12.5 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 9 años	Mín.	Mín. 9 años	Mensual	Mensual 9 años	Máx.	Fecha	Máx. 9 años	Mín.	Fecha	Mín. 9 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	15.3	21.8	18.2	22.9	22.5	11.3	9.7	16.9	15.9	25.9	24	29.2	5.8	13	4.6	82	54	72	348.0
Febrero	13.6	21.9	17.6	23.2	21.8	10.1	9.6	16.1	15.1	28.0	10	31.0	5.0	14	3.6	86	54	72	326.5
Marzo	11.2	19.6	14.9	20.8	20.3	8.1	8.0	13.8	13.3	24.2	18	29.4	2.8	30	1.6	92	59	80	266.4
Abril	9.8	16.9	13.0	17.9	18.2	7.8	6.9	12.1	11.6	22.0	03	26.8	0.8	08	-0.9	94	71	88	184.3
Mayo	9.9	15.0	12.1	16.4	15.5	8.5	7.4	11.7	10.8	19.8	11	25.8	2.0	VAR	-2.1	93	82	91	148.5
Junio	8.6	12.4	10.4	13.9	13.3	7.2	6.5	10.0	9.3	16.6	04	18.2	-0.8	21	-1.5	96	85	95	96.3
Julio	7.5	11.5	9.4	12.6	12.7	6.3	5.2	9.0	8.4	16.0	17	18.0	0.4	06	-3.8	93	80	87	117.5
Agosto	7.2	13.3	10.5	14.2	13.5	6.1	4.8	9.5	8.5	19.8	31	23.4	-0.2	21	-1.2	95	70	86	156.3
Septiembre	8.2	14.3	11.0	15.6	14.8	6.5	5.3	10.3	9.8	25.3	02	24.2	0.6	12	-1.2	92	64	85	193.1
Octubre	11.4	16.0	12.7	17.5	16.4	7.8	6.2	12.4	10.9	22.4	28	25.6	3.8	09	0.8	90	68	85	256.2
Noviembre	12.8	17.6	13.9	18.6	18.8	7.8	7.9	13.3	13.7	22.8	30	26.4	3.1	09	2.2	85	58	78	299.4
Diciembre	15.2	20.5	16.7	22.2	21.0	11.0	9.2	16.3	15.1	33.4	31	27.2	5.4	06	3.4	83	57	73	299.7
AÑO	10.9	16.7	13.4	18.0	17.4	8.2	7.2	12.6	11.9	33.4	DIC	31.0	-0.8	JUN	-3.8	90	67	83	2692.2

AÑO : 1977

ESTACION : CONCEPCION (CARRIEL SUR)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.										
Enero	1013.2	1015.0	SW 6	SW 18	SW 16	SW 28	3.2	2.3	2.2	43.7	31.4	27	14.8		
Febrero	1014.0	1015.9	CALMA	SW 14	SW 15	SW 35	2.4	1.9	1.9	0.0	0.0	VAR	14.6		
Marzo	1012.7	1014.6	CALMA	SW 16	SW 12	N 30	3.5	2.9	1.8	35.5	18.8	05	18.6		
Abril	1016.1	1018.0	S 5	SW 12	SW 9	N 24	5.5	4.0	3.5	44.6	16.4	28	42.5		
Mayo	1016.5	1018.4	SE 7	SW 10	SW 8	N 38	6.0	5.6	5.4	205.0	59.9	03	180.5		
Junio	1015.8	1017.7	N 15	N 18	N 14	N 40	6.3	6.0	5.6	246.3	45.4	25	266.3		
Julio	1014.4	1016.3	N 19	N 24	N 14	N 60	6.1	5.7	4.5	431.3	61.6	20	159.2		
Agosto	1017.9	1019.8	SE 4	SW 10	SW 9	N 30	5.5	5.4	4.6	147.9	50.6	10	111.9		
Septiembre	1018.0	1019.9	CALMA	N 16	SW 10	N 24	5.0	4.4	4.7	69.7	18.7	21	73.5		
Octubre	1016.8	1018.7	S 6	SW 14	SW 13	N 32	4.7	4.4	4.1	166.5	54.0	05	85.6		
Noviembre	1016.7	1018.6	S 5	SW 18	SW 14	N 30	3.6	3.6	2.9	72.5	16.0	25	30.3		
Diciembre	1014.0	1015.9	S 6	SW 16	SW 13	SW 30	3.9	3.1	3.3	6.5	6.1	04	30.0		
AÑO	1015.5	1017.4	S 6	SW 14	SW 12	N 60	4.6	4.1	3.7	1469.5	61.6	JUL	1027.8		

AÑO : 1977

ESTACION : CONCEPCION (CARRIEL SUR)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																	Número de datos faltantes
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	
Enero	10	10	4	12	-	-	6	6	7	6	41	19	5	9	3	9	7	-
Febrero	7	11	3	6	-	-	3	3	9	10	46	13	3	7	3	13	10	-
Marzo	11	10	7	4	-	-	4	6	9	6	46	13	2	5	6	8	8	-
Abril	22	11	4	3	5	4	6	3	7	7	31	10	2	7	4	7	9	-
Mayo	18	18	8	8	5	6	17	6	13	6	18	9	5	7	2	7	7	-
Junio	34	16	2	4	9	7	10	5	11	5	13	8	2	12	6	7	3	-
Julio	28	19	4	10	4	4	11	4	8	6	10	10	10	9	16	17	2	-
Agosto	15	16	8	12	6	6	11	6	12	6	27	10	1	10	5	14	8	-
Septiembre	17	16	4	5	2	4	8	6	14	6	17	10	3	5	11	10	14	-
Octubre	19	18	4	9	1	6	4	4	10	5	41	12	2	14	7	8	5	-
Noviembre	10	16	3	9	2	3	3	5	10	7	46	15	6	7	6	14	4	-
Diciembre	18	11	4	8	2	5	2	10	9	6	45	13	6	6	6	9	11	-
AÑO	209	15	55	8	36	5	85	5	119	6	381	13	47	8	75	11	88	-

AÑO : 1977

ESTACION : CONCEPCION (CARRIEL SUR)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	3	-	6	6	1	19	-	04	14	4	-	-	-	1	-	-	-
Febrero	-	3	-	-	-	-	18	2	16	02	2	-	-	-	3	-	-	-
Marzo	-	-	-	5	4	1	14	1	05	16	3	-	-	-	6	-	-	-
Abril	-	-	-	13	8	1	7	-	10	03	9	-	-	-	15	-	-	-
Mayo	-	-	-	15	13	4	8	4	17	03	11	-	-	-	6	-	-	-
Junio	1	-	-	19	18	8	8	6	22	03	8	-	-	-	8	-	-	-
Julio	-	-	-	26	25	14	15	7	19	02	4	-	-	-	2	-	-	-
Agosto	1	-	-	14	12	6	9	4	12	05	7	-	-	-	3	-	-	-
Septiembre	-	1	-	9	8	2	8	-	12	08	4	-	-	-	3	-	-	-
Octubre	-	-	-	9	8	6	18	3	09	07	5	-	-	-	1	-	-	-
Noviembre	-	-	-	7	7	4	15	1	05	11	4	-	-	-	5	-	-	-
Diciembre	-	4	-	2	1	-	11	1	10	13	1	-	-	-	4	-	-	-
AÑO	2	11	-	125	110	47	150	29	141	87	62	-	-	-	57	-	-	-

AÑO : 1977

110

NOMBRE DE ESTACION : POLCURA EN BALSEADERO
 REGION : VIII

LATITUD : 37° 19' S
 LONGITUD : 71° 32' 0
 ALTURA : 740 MTS.S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	11.9	20.9	19.8	22.3	24.1	8.8	8.7	15.7	16.2	31.3	24	35.0	4.8	04	0.0	87	73	76	
Febrero	11.3	20.9	18.7	22.7	23.6	7.8	8.2	15.1	15.6	32.4	06	37.5	1.7	09	1.0	.	.	.	
Marzo	11.8	21.1	16.9	22.6	20.9	7.4	6.6	14.7	13.0	30.5	01	31.9	1.7	29	-1.5	84	68	75	
Abril	7.2	14.4	11.2	15.5	18.3	4.7	4.7	9.6	11.2	23.0	05	29.9	-2.4	08	-3.0	87	78	86	
Mayo	7.0	12.9	11.4	14.4	13.9	5.6	3.4	9.6	7.6	20.1	19	28.9	-0.6	02	-4.2	87	78	81	
Junio	3.8	7.7	4.2	11.0	9.2	2.3	1.0	5.3	4.3	18.6	11	19.2	-2.7	21	-7.0	94	89	78	
Julio	1.7	3.0	1.7	7.4	10.3	0.6	1.0	2.8	3.9	17.5	18	22.0	-5.3	14	-7.8	97	96	94	
Agosto	3.3	10.3	5.5	12.3	12.0	1.2	1.5	5.6	5.6	27.3	18	28.0	-1.1	31	-5.2	91	72	93	
Septiembre	8.3	13.2	10.9	16.6	14.9	3.9	2.9	9.9	8.1	27.8	24	31.2	-0.6	13	-3.8	69	68	87	
Octubre	9.8	15.3	12.1	16.7	14.6	4.8	4.3	10.8	9.9	28.2	19	33.9	-0.9	09	-2.8	74	65	84	
Noviembre	9.0	17.0	14.2	18.2	19.9	5.5	6.8	11.7	13.3	26.6	03	33.4	-0.5	08	-1.1	89	61	68	
Diciembre	16.9	22.6	18.5	23.7	22.7	10.3	8.7	17.4	15.6	33.1	08	36.3	5.0	06	1.2	82	53	52	
AÑO	8.5	14.9	12.1	17.0	17.0	5.2	4.8	10.7	10.4	33.1	DIC	37.5	-5.3	JUL	-7.8	.	.	.	

AÑO : 1977

ESTACION : POLCURA EN BALSEADERO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo				Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					TOTAL
Enero									55.2	37.0	27	48.6	193.1	
Febrero									1.3	1.3	27	58.5	165.8	
Marzo									64.2	25.6	06	60.4	153.0	
Abril									120.5	47.4	15	91.7	62.9	
Mayo									389.3	92.7	23	340.0	46.2	
Junio									473.0	81.4	29	409.8	23.8	
Julio									689.4	108.5	09	321.3	24.1	
Agosto									234.0	86.5	06	251.9	40.4	
Septiembre									200.3	101.2	21	180.8	82.5	
Octubre									202.2	50.2	07	167.8	105.9	
Noviembre									225.7	86.3	17	87.4	114.6	
Diciembre									58.5	39.6	04	96.8	195.3	
AÑO									2713.6	108.6	JUL	2115.0	1207.6	

AÑO : 1977

ESTACION : POLCURA EN BALSEADERO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	8	-	5	4	3					-	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	6	-	1	1	-					-	-	-	-	-	-	-	
Marzo	-	10	-	5	4	1					2	-	-	-	-	-	-	
Abril	2	-	-	10	6	4					1	-	-	-	-	-	-	
Mayo	1	-	-	17	14	9					-	-	-	-	-	-	-	
Junio	6	-	-	20	19	12					3	-	-	1	9	-	-	
Julio	12	-	-	23	22	18					5	5	-	2	-	-	8	
Agosto	3	1	-	10	7	5					2	4	-	1	-	1	1	
Septiembre	4	5	-	11	8	7					2	-	-	-	-	-	-	
Octubre	4	3	-	11	11	7					1	-	-	-	-	-	-	
Noviembre	1	3	-	9	9	7					3	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	-	14	-	7	5	1					1	-	-	-	-	-	-	
AÑO	33	50	-	129	110	74					20	9	-	4	9	1	9	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : TROYO

REGION : IX

LATITUD : 38°14' S.

LONGITUD : 71°18' O.

ALTURA : 650 MTS.S.N.M.-

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 8 años	Mín.	Mín. 8 años	Mensual	Mensual 8 años	Máx.	Fecha	Máx. 8 años	Mín.	Fecha	Mín. 8 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	9.3	21.1	19.4	23.0	23.9	6.2	5.8	14.5	14.9	31.1	25	36.0	1.9	23	-2.3	75	45	50	
Febrero	5.4	20.5	19.2	22.5	24.1	4.2	5.7	12.8	14.5	30.3	06	38.3	-3.4	13	-3.8	.	.	.	
Marzo	4.3	19.7	16.9	22.8	21.3	3.1	2.6	11.8	10.7	31.6	02	33.7	-1.6	29	-8.0	.	.	.	
Abril	3.8	13.6	11.7	16.3	17.4	2.1	-0.1	8.5	7.2	23.5	27	27.9	-5.2	09	-11.0	84	52	72	
Mayo	3.6	9.6	8.0	11.7	11.1	2.0	-0.7	6.3	4.3	17.3	13	25.3	-4.4	17	-14.0	84	62	79	
Junio	1.9	7.3	4.7	8.3	5.6	0.5	-2.1	3.8	1.2	17.4	14	18.5	-6.6	21	-16.5	86	68	86	
Julio	0.3	2.2	1.2	3.2	5.6	-1.5	-3.3	0.8	0.7	8.7	17	15.2	-7.2	30	-17.8	87	80	83	
Agosto	-0.1	5.0	4.0	7.6	7.9	-2.4	-3.0	2.3	1.3	14.6	28	22.7	-6.0	01	-12.8	89	62	72	
Septiembre	4.8	8.9	6.2	13.0	12.3	-0.7	-2.0	5.8	4.4	21.3	04	24.8	-5.5	13	-10.6	78	67	65	
Octubre	3.6	11.2	5.0	14.6	14.8	2.2	-0.2	6.4	6.8	20.1	29	29.9	-3.5	16	-10.0	80	57	85	
Noviembre	4.7	14.0	7.4	15.7	18.9	3.1	2.2	7.7	10.4	24.1	15	29.1	-2.2	09	-7.2	78	54	88	
Diciembre	9.3	17.9	12.2	20.7	21.1	6.0	3.9	12.0	11.1	26.9	09	34.0	-0.3	06	-3.5	70	53	80	
AÑO	4.2	12.6	9.6	15.0	15.3	2.1	0.7	7.7	7.3	31.6	MAR	38.3	-7.2	JUL	-17,8	.	.	.	

AÑO : 1977

ESTACION : TROYO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	10	-	8	6	1					3	-	-	-	10	-	-	18
Febrero	4	9	-	6	1	-					1	-	-	-	9	1	-	17
Marzo	3	10	-	7	3	1					-	-	-	-	13	1	-	14
Abril	7	-	-	11	8	5					-	-	-	-	7	8	-	12
Mayo	14	-	-	18	14	10					-	-	-	-	5	7	-	7
Junio	14	-	-	19	17	14					3	-	-	-	2	9	-	6
Julio	21	-	-	28	26	17					-	5	-	-	5	3	-	-
Agosto	28	-	-	18	9	6					2	-	-	-	14	9	-	-
Septiembre	20	-	-	10	9	5					8	-	-	-	1	16	-	5
Octubre	7	1	-	15	12	3					-	-	-	-	11	6	-	8
Noviembre	5	-	-	15	9	7					-	-	-	-	12	-	-	9
Diciembre	1	4	-	4	4	1					-	-	-	-	12	-	-	15
AÑO	124	34	-	159	118	70					17	5	-	-	101	60	-	111

AÑO : 1977

ESTACION : TROYO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 8 Años	
			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.									
Enero										79.6	.	.	45.5	139.0
Febrero										2.2	1.6	27	55.5	144.1
Marzo										40.7	27.2	06	43.4	137.0
Abril										122.2	44.5	15	101.4	71.9
Mayo										488.6	103.2	26	357.0	31.4
Junio										466.2	52.4	15	467.3	45.4
Julio										654.5	69.1	09	362.3	20.5
Agosto										186.8	.	.	209.0	30.0
Septiembre										200.7	71.1	21	142.8	42.8
Octubre										96.8	19.6	06	150.2	82.0
Noviembre										205.2	54.2	17	82.7	107.7
Diciembre										48.8	37.7	03	80.3	173.3
AÑO										2592.3	.	.	2097.4	1025.1

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : TEMUCO (MAQUEHUE)
 REGION : IX

LATITUD : 38° 46' S.
 LONGITUD : 72° 38' 0.
 ALTURA : 98 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	13.5	22.2	17.6	23.4	23.1	9.4	8.6	16.0	15.3	32.2	24	34.7	5.4	VAR	1.4	88	50	66	275.7
Febrero	11.8	22.3	16.3	23.5	23.5	7.8	8.2	14.9	14.8	29.6	11	33.2	1.8	13	0.2	87	42	66	255.0
Marzo	9.2	21.0	15.1	22.6	21.4	7.1	7.0	13.5	13.1	27.3	02	32.8	-0.2	29	-1.6	91	46	70	234.4
Abril	8.6	17.7	13.0	18.8	18.2	7.5	5.1	12.0	10.6	25.8	05	30.4	-1.8	09	-3.0	91	58	80	121.2
Mayo	8.0	13.9	11.1	15.2	15.1	6.8	5.9	10.3	9.6	19.8	11	22.8	-0.4	15	-5.4	90	71	87	71.8
Junio	7.6	11.2	9.1	12.4	11.6	6.5	4.2	8.9	7.4	17.8	01	18.0	-2.2	21	-6.9	90	78	88	28.0
Julio	6.8	10.2	8.2	10.9	11.2	5.6	3.6	7.9	6.9	14.2	21	16.4	-0.6	VAR	-5.4	92	78	77	28.7
Agosto	5.9	12.1	9.3	13.0	12.4	4.7	3.3	8.2	7.2	17.8	08	22.0	-2.2	31	-4.8	93	71	90	93.4
Septiembre	6.2	14.7	10.4	16.0	14.9	4.7	4.0	9.3	8.6	22.6	02	26.8	0.0	01	-3.4	96	62	88	126.6
Octubre	9.9	16.6	12.3	17.7	16.6	7.1	4.6	11.8	10.1	23.2	23	26.5	0.8	16	-2.5	91	62	82	144.2
Noviembre	11.6	17.3	12.2	18.5	19.3	8.3	6.8	12.9	12.6	23.0	16	29.4	1.8	24	0.0	89	61	81	179.8
Diciembre	13.4	21.2	16.8	22.5	21.6	9.4	8.1	15.5	14.3	30.8	31	30.0	5.3	07	0.4	85	57	73	237.2
AÑO	9.4	16.7	12.6	17.9	17.4	7.1	5.8	11.8	10.9	32.2	ENE.	34.7	-2.2	VAR	-6.9	90	61	79	1796.0

AÑO : 1977

ESTACION : TEMUCO (MAQUEHUE)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.										
Enero	1003.1	1015.5	CALMA	SW 8	SW 6	W 28	3.5	4.2	3.4	71.4	24.6	27	36.2	152.7	
Febrero	1005.7	1018.2	CALMA	SW 8	SW 7	N 15	4.5	3.4	2.1	13.6	6.1	20	40.3	131.1	
Marzo	1003.3	1015.8	CALMA	S 7	SW 6	N 14	4.2	3.2	2.0	51.2	23.5	06	36.7	112.3	
Abril	1005.4	1018.0	N 9	SW 5	CALMA	N 14	6.0	4.9	3.6	113.2	48.1	15	68.7	54.6	
Mayo	1006.0	1019.0	N 9	NW 8	N 11	N 25	6.7	6.6	5.3	273.3	82.4	03	146.2	31.8	
Junio	1003.8	1016.6	NE 7	N 16	N 14	NW 30	6.7	7.0	6.2	230.1	37.7	25	185.5	22.5	
Julio	1001.8	1014.4	N 11	N 15	N 13	N 35	6.8	7.1	6.4	301.6	60.5	27	162.1	28.8	
Agosto	1007.7	1020.5	NE 10	N 10	N 8	NE 25	6.4	6.4	6.6	113.4	31.1	04	129.2	30.6	
Septiembre	1007.3	1020.1	CALMA	W 12	W 8	W 36	5.9	5.4	5.0	105.0	21.4	21	97.8	54.3	
Octubre	1006.5	1019.2	NE 6	SW 8	W 8	N 24	6.6	5.8	5.4	90.7	23.2	06	83.4	80.6	
Noviembre	1006.1	1018.7	NE 7	W 10	SW 6	W 25	5.9	5.8	5.2	130.8	27.6	17	53.2	75.4	
Diciembre	1003.9	1016.3	CALMA	S 8	W 8	NW 25	4.9	4.1	4.1	62.9	33.9	26	65.6	173.5	
AÑO	1005.1	1017.7	CALMA	SW 7	N 12	W 36	5.7	5.3	4.6	1557.2	82.4	MAY.	1104.9	948.2	

AÑO : 1977

ESTACION : TEMUCO (MAQUEHUE)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	2	7	10	3	2	4	1	2	12	5	28	6	9	11	2	7	27	-
Febrero	-	-	2	6	4	4	1	3	16	6	28	7	19	6	2	6	12	-
Marzo	2	6	4	6	1	6	2	6	23	7	15	6	16	7	1	4	29	-
Abril	14	9	8	6	4	5	2	7	4	5	24	4	9	7	2	7	23	-
Mayo	14	9	15	6	4	5	2	3	7	7	7	6	7	8	7	8	30	-
Junio	23	10	17	7	3	4	3	3	5	5	8	5	6	8	10	12	15	-
Julio	38	13	8	7	-	-	1	3	2	6	3	7	10	9	22	12	9	-
Agosto	14	10	19	10	2	6	2	5	10	6	7	6	5	6	8	7	26	-
Septiembre	13	10	6	5	3	6	-	-	10	6	12	5	18	9	10	8	18	-
Octubre	12	11	14	6	3	6	-	-	9	7	15	7	13	6	11	9	16	-
Noviembre	3	10	12	7	1	4	1	7	11	7	24	7	20	9	10	7	8	-
Diciembre	1	20	5	7	5	6	4	9	25	7	21	8	21	8	3	9	8	-
AÑO	136	11	120	7	32	5	19	5	134	6	192	6	153	8	88	9	221	-

AÑO : 1977

ESTACION : TEMUCO (MAQUEHUE)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cblo. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	11	-	8	7	2	2	-	6	9	1	-	-	-	12	-	-	6
Febrero	-	8	-	4	4	-	-	-	4	6	1	-	-	-	11	-	-	4
Marzo	1	10	-	6	5	2	-	-	7	4	2	-	-	-	9	-	-	13
Abril	2	2	-	14	10	2	1	-	13	3	5	-	-	-	8	1	-	9
Mayo	1	-	-	16	15	9	2	-	20	1	2	-	-	1	11	-	-	3
Junio	1	-	-	19	18	9	3	2	21	-	4	-	-	-	7	-	-	1
Julio	1	-	-	28	25	11	5	5	25	1	14	-	-	1	4	-	-	-
Agosto	3	-	-	22	13	4	4	-	20	1	9	-	-	-	8	-	-	-
Septiembre	1	-	-	16	11	3	6	-	16	3	1	-	-	-	18	-	-	-
Octubre	-	-	-	16	13	3	7	-	21	-	6	-	-	-	12	-	-	1
Noviembre	-	-	-	17	12	4	6	-	16	2	4	-	-	-	11	-	-	2
Diciembre	-	8	-	5	4	3	2	-	10	3	-	-	-	-	11	-	-	2
AÑO	10	39	-	171	137	52	38	7	179	33	49	-	-	2	122	-	-	41

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : PULLINQUE
 REGION : X

LATITUD : 39° 35' S
 LONGITUD : 72° 13' O.
 ALTURA : 145 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA (%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	11.8	20.7	20.6	22.7	22.3	8.9	8.4	16.0	15.9	34.3	25	36.7	3.6	12	1.1	94	74	74	
Febrero	10.0	19.7	19.0	21.9	21.4	7.4	7.8	14.6	14.7	29.2	06	32.1	1.4	13	0.0	94	74	75	
Marzo	9.4	18.7	16.0	21.1	19.3	6.8	6.9	13.3	12.8	26.7	16	29.9	0.4	04	-2.3	95	65	73	
Abril	10.4	17.0	12.2	17.8	16.3	7.3	4.9	11.9	9.9	24.4	01	27.3	0.3	08	-3.9	93	65	83	
Mayo	8.7	13.2	10.2	13.8	13.2	6.4	5.2	9.8	8.7	19.8	15	24.8	0.4	05	-5.0	93	76	89	
Junio	7.2	10.4	8.2	11.0	10.2	5.3	2.8	7.9	6.1	17.6	09	19.0	-0.8	24	-5.9	88	75	87	
Julio	6.5	7.6	7.4	8.6	9.6	4.4	2.3	6.7	5.6	11.3	17	16.8	-0.8	01	-7.1	86	82	88	
Agosto	5.5	10.7	6.9	11.2	10.6	3.3	2.0	6.7	5.8	17.3	08	20.5	-2.3	30	-4.9	87	69	90	
Septiembre	5.5	12.1	7.2	15.0	13.4	4.7	3.1	8.1	7.9	24.4	04	23.3	-0.5	01	-4.9	93	73	94	
Octubre	8.3	14.5	14.1	16.4	15.6	6.9	4.3	11.4	9.7	28.6	24	27.0	0.0	10	-5.0	92	74	94	
Noviembre	8.6	14.7	13.7	15.8	16.5	7.2	5.5	11.3	10.9	24.6	03	29.5	2.0	24	-2.6	83	69	94	
Diciembre	10.5	20.0	18.2	21.1	18.9	8.9	6.8	14.7	13.0	28.6	22	30.5	3.2	07	0.2	74	61	78	
AÑO	8.5	14.9	12.8	16.4	16.6	6.5	5.0	11.0	10.1	34.3	ENE	36.7	-2.3	AGO	-7.1	89	71	85	

AÑO : 1977

ESTACION : PULLINQUE

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					
Enero									51.9	17.1	26	71.4	134.6	
Febrero									32.0	10.5	20	78.9	100.7	
Marzo									69.3	20.3	26	84.3	60.8	
Abril									140.2	31.7	15	116.8	42.0	
Mayo									368.9	.	.	317.3	37.5	
Junio									336.5	56.4	25	298.0	26.5	
Julio									482.6	53.8	26	298.7	24.2	
Agosto									166.9	30.0	23	229.3	20.9	
Septiembre									162.0	25.4	21	150.5	46.9	
Octubre									161.6	33.9	12	144.8	52.2	
Noviembre									226.6	54.9	18	97.7	56.6	
Diciembre									50.3	13.5	26	113.9	121.6	
AÑO									2248.8	.	.	2001.6	724.5	

AÑO : 1977

ESTACION : PULLINQUE

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	6	-	8	6	2					-	-	-	-	-	-	28	
Febrero	-	4	-	10	6	1					-	-	-	-	-	-	28	
Marzo	-	3	-	14	5	3					-	-	-	-	2	-	31	
Abril	-	-	-	18	14	7					6	-	-	-	2	-	30	
Mayo	-	-	-	22	19	9					7	-	-	-	3	-	31	
Junio	2	-	-	25	20	12					3	-	-	2	4	-	30	
Julio	4	-	-	29	28	19					7	-	-	4	3	-	31	
Agosto	6	-	-	20	15	8					3	-	-	3	4	-	31	
Septiembre	2	-	-	18	16	8					2	-	-	-	7	-	30	
Octubre	1	-	-	20	16	6					2	-	1	-	2	-	31	
Noviembre	-	-	-	23	22	10					4	-	-	1	-	-	30	
Diciembre	-	5	-	9	7	3					1	-	-	1	-	-	31	
AÑO	15	18	-	216	174	88					35	-	1	1	10	27	362	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : HUTLO HUTLO
 REGION : X

LATITUD : 39°49' S.
 LONGITUD : 72°00' O.
 ALTURA : 320 MTS. S.N.M.-

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA										EXTREMA					RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. & años	Mín.	Mín. & años	Mensual	Mensual & años	Máx.	Fecha	Máx. & años	Mín.	Fecha	Mín. & años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	11.1	19.2	17.3	20.4	20.4	10.3	10.6	14.8	15.6	30.2	24	33.8	6.5	05	0.5	84	64	65	
Febrero	10.9	19.1	17.2	20.4	20.2	9.5	10.1	14.5	14.8	27.2	10	31.7	4.5	09	2.9	87	66	66	
Marzo	12.3	19.9	17.9	21.6	18.6	10.6	9.6	15.6	13.8	27.9	10	33.0	5.5	01	1.7	84	66	80	
Abril	13.3	18.5	15.5	19.2	15.1	11.2	7.3	14.8	10.8	27.0	01	23.9	5.8	08	1.6	85	71	88	
Mayo	11.0	12.9	11.8	14.4	12.5	8.6	6.8	11.4	9.4	20.4	15	20.6	2.7	19	-0.2	89	80	89	
Junio	7.5	8.7	7.6	10.2	9.4	5.6	3.9	7.7	6.4	16.7	01	17.1	0.9	19	-2.2	88	82	86	
Julio	5.4	6.4	5.7	7.4	8.9	4.1	3.9	5.6	6.0	12.9	18	15.0	0.9	27	-2.8	93	88	91	
Agosto	5.7	9.2	8.0	10.2	10.0	4.4	3.5	7.1	6.5	14.5	08	20.0	0.6	21	-2.5	86	75	87	
Septiembre	6.2	12.3	12.3	14.0	12.6	5.4	4.8	9.5	8.5	22.9	04	23.4	1.0	10	-0.5	86	65	85	
Octubre	9.3	14.2	13.0	15.7	14.9	8.1	5.9	11.8	10.3	24.5	24	27.0	2.9	10	-0.1	87	71	80	
Noviembre	10.7	14.5	14.2	16.0	17.6	9.2	8.0	12.5	12.8	26.2	03	26.0	5.3	02	1.5	89	72	77	
Diciembre	13.1	20.3	19.0	21.5	19.5	11.6	9.7	16.3	14.8	29.6	31	28.0	7.8	07	3.9	85	68	66	
AÑO	9.7	14.6	13.4	15.9	15.0	8.2	7.0	11.8	10.8	30.2	ENE	33.8	0.6	AGO	-2.8	87	72	80	

AÑO : 1977

ESTACION : HUILLO HUILLO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 8 Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					TOTAL
Enero			SE 4	SW 10	SW 9	SW 24				76.3	30.5	26	109.3	161.6
Febrero			SE 4	SW 10	SW 7	W 22				66.3	22.8	22	109.1	127.4
Marzo			SE 3	SW 10	SW 5	SW 17				64.4	21.6	16	112.6	107.7
Abril			SE 4	SW 8	SW 4	SW 41				180.8	37.1	14	188.6	64.4
Mayo			SW 8	SW 7	E 5	SW 32				616.3	86.8	31	513.2	29.6
Junio			NE 5	SW 9	SW 7	SW 30				574.9	69.7	01	562.7	23.9
Julio			SE 4	SW 8	SW 6	SW 32				880.8	108.1	26	567.0	30.9
Agosto			E 5	SW 7	SE 5	SW 43				282.2	.	.	385.2	31.9
Septiembre			E 5	SW 9	SW 5	SW 29				254.2	37.6	18	232.9	56.2
Octubre			NE 7	SW 8	SW 5	SW 24				265.4	44.1	06	225.5	62.1
Noviembre			SW 5	SW 7	SW 5	SW 38				329.2	49.5	25	148.1	66.9
Diciembre			SW 3	SW 8	SW 6	S 21				116.1	.	.	150.5	140.0
AÑO			SE 4	SW 8	SW 6	SW 43				3706.9	.	.	3304.7	902.6

AÑO : 1977

ESTACION : HUTLO HUTLO

125

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	-	-	6	5	6	4	21	4	12	3	66	8	7	5	1	3	-	5
Febrero	-	-	2	7	4	6	19	4	15	4	61	8	2	6	-	-	1	8
Marzo	-	-	5	5	5	5	30	4	18	4	55	7	5	7	1	2	1	4
Abril	1	2	9	5	10	4	23	4	23	3	48	7	4	2	-	-	2	-
Mayo	4	3	11	5	23	5	17	4	14	3	37	7	12	4	5	2	1	-
Junio	5	6	23	5	17	4	16	5	7	6	40	9	6	5	4	3	2	-
Julio	-	-	23	3	12	4	24	4	10	4	35	9	11	4	3	3	6	-
Agosto	1	4	22	5	19	5	24	4	8	4	36	7	8	6	3	2	1	2
Septiembre	3	2	11	7	17	5	20	4	14	4	43	8	1	7	3	3	4	4
Octubre	1	5	15	5	11	5	17	4	7	3	44	7	8	3	1	4	2	18
Noviembre	1	4	2	7	10	3	5	2	10	6	75	5	9	3	-	-	8	-
Diciembre	1	2	4	4	11	3	20	5	12	5	65	6	5	3	2	3	4	-
AÑO	17	4	153	5	145	4	236	4	150	4	605	7	78	4	23	3	32	41

AÑO : 1977

ESTACION : HUILLO HUILLO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	3	-	8	6	4					-	-	-	-	-	-	31	
Febrero	-	3	-	10	9	3					-	-	-	-	-	-	28	
Marzo	-	5	-	9	9	3				6	-	-	-	3	-	-	31	
Abril	-	3	-	17	14	7				11	-	-	-	-	-	-	29	
Mayo	-	-	-	25	19	13				17	-	-	-	-	-	-	28	
Junio	-	-	-	26	22	16				-	-	-	-	1	-	-	29	
Julio	-	-	-	31	30	23				-	-	-	-	2	1	-	30	
Agosto	-	-	-	19	17	9				-	-	-	-	-	-	-	30	
Septiembre	-	-	-	18	4	9				-	-	-	-	-	-	-	17	
Octubre	-	-	-	21	16	12				-	-	-	-	-	-	-	27	
Noviembre	-	1	-	25	22	11				-	-	-	-	-	-	-	30	
Diciembre	-	4	-	9	7	5				-	-	-	-	-	-	-	31	
AÑO	-	19	-	218	175	115				34	-	-	-	6	1	-	341	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : OSORNO (CANAL BAJO)
 REGION :

LATITUD : 40° 35' S.
 LONGITUD: 73° 09' 0.
 ALTURA : 65 MTS. S.N.M.-

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	13.0	21.5	18.0	23.1	21.9	8.0	7.8	15.6	14.7	31.3	25	36.1	2.8	13	0.0	88	58	71	
Febrero	11.1	21.1	16.9	22.5	21.5	7.3	7.3	14.5	13.9	28.0	11	30.0	0.6	13	-1.3	93	55	72	
Marzo	8.8	20.0	14.8	21.2	19.6	6.2	6.1	12.8	12.1	25.4	05	34.5	-0.4	29	-3.3	95	65	83	
Abril	8.6	17.1	12.7	17.9	16.7	7.5	4.8	11.7	9.9	24.3	01	27.8	-4.2	08	-5.3	94	66	88	
Mayo	7.0	12.9	9.4	14.0	13.6	5.6	5.5	9.0	9.0	18.6	11	21.5	-2.4	16	-6.8	96	81	94	
Junio	5.7	10.2	7.6	11.4	10.6	4.4	3.2	7.3	6.3	17.2	01	18.0	-5.3	21	-7.0	93	84	92	
Julio	6.3	9.1	7.2	10.0	10.4	4.7	3.2	7.1	6.3	15.8	17	17.0	-2.5	15	-7.0	94	85	96	
Agosto	5.2	11.1	8.0	12.1	11.6	3.9	2.9	7.4	6.5	16.2	17	18.2	-2.4	21	-5.6	88	71	86	
Septiembre	6.3	13.3	9.8	14.9	14.1	4.8	3.7	9.0	8.1	24.2	04	22.4	-2.7	01	-4.4	94	67	82	
Octubre	8.9	15.7	11.4	17.1	15.9	5.9	4.4	10.8	9.6	22.9	25	25.0	-1.5	08	-3.1	89	63	79	
Noviembre	10.8	16.4	12.7	17.9	18.5	7.2	6.5	12.1	12.3	26.3	03	29.6	0.8	24	-2.6	90	64	78	
Diciembre	13.1	21.2	17.6	22.7	20.6	8.3	7.3	15.4	13.9	30.1	22	30.2	0.9	28	-1.1	85	53	64	
AÑO	8.7	15.8	12.2	17.1	16.2	6.2	5.2	11.1	10.2	31.3	25	36.1	-5.3	21	-7.0	92	68	82	

AÑO : 1977

ESTACION : OSORNO (CANAL BAJO)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total	Máx. 24 hrs.				Fecha	MEDIA 10 Años			
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.				08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			TOTAL		
Enero	1006.4	1014.2	CALMA	W 9	W 6	NW 28	4.3	5.0	4.4	52.2	12.1	17	39.9	119.2		
Febrero	1008.7	1016.5	CALMA	SW 8	SE 7	NE 25	5.9	4.0	3.5	58.3	17.2	22	83.6	103.3		
Marzo	1007.6	1015.2	CALMA	SW 7	SE 4	NE 15	6.0	4.4	3.5	32.2	8.4	26	57.9	81.4		
Abril	1008.2	1016.0	CALMA	NW 5	CALMA	SE 15	6.1	6.0	5.7	85.1	24.6	27	86.9	49.3		
Mayo	1008.4	1016.4	CALMA	N 7	N 8	N 18	6.8	6.7	5.8	191.1	32.3	23	188.7	18.9		
Junio	1005.4	1013.5	CALMA	NW/N 10	NW 7	N 25	6.6	7.2	6.1	282.8	48.3	29	194.0	10.2		
Julio	1002.5	1010.5	N 7	NW 8	N 8	N 20	7.6	7.3	6.3	291.0	49.4	26	220.2	291.0		
Agosto	1009.8	1017.9	CALMA	NW 7	CALMA	N 20	6.4	6.9	5.7	136.5	18.2	19	167.7	136.5		
Septiembre	1009.5	1017.5	CALMA	NW 8	NW 5	SW 25	6.8	6.4	5.0	103.8	21.8	25	87.5	.		
Octubre	1008.3	1016.2	CALMA	SW 7	NW 9	VAR 18	7.0	6.0	5.7	88.7	23.8	06	95.1	70.8		
Noviembre	1007.7	1015.6	NW 6	SW 11	SW 6	W/SW 20	6.4	6.3	5.6	170.1	27.9	25	55.6	61.3		
Diciembre	1008.1	1015.9	SE 5	SE 8	E 4	SW 15	5.2	4.3	3.6	25.4	11.6	04	71.6	145.1		
AÑO	1007.6	1015.5	CALMA	NW 7	NW 7	NW 28	6.3	5.9	5.1	1517.2	49.4	JUL.	1348.7	.		

AÑO : 1977

ESTACION : OSORNO (CANAL BAJO)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	12	4	-	-	3	4	10	6	5	6	17	5	23	7	11	9	12	-
Febrero	1	3	8	5	5	3	13	5	9	7	19	7	9	6	6	7	14	-
Marzo	-	-	4	6	-	-	24	4	4	6	19	6	9	5	11	7	22	-
Abril	18	8	1	2	1	4	7	6	5	5	11	6	7	5	17	6	23	-
Mayo	24	8	2	3	2	4	11	5	9	4	3	4	4	6	13	4	25	-
Junio	16	10	1	2	1	4	4	5	8	8	6	8	6	7	27	8	21	-
Julio	30	8	3	8	-	-	3	4	5	5	5	6	12	5	26	6	9	-
Agosto	22	6	2	2	3	3	6	6	3	4	12	6	4	3	17	7	24	-
Septiembre	11	6	2	7	2	4	4	6	5	6	11	8	8	6	24	6	23	-
Octubre	12	8	1	5	4	5	8	6	8	6	15	6	10	8	17	8	18	-
Noviembre	11	8	1	4	2	7	5	4	4	5	28	8	13	8	17	7	9	-
Diciembre	5	3	5	3	9	4	28	7	11	6	8	6	9	8	2	5	18	-
AÑO	162	8	28	5	32	4	123	5	76	6	154	7	114	7	188	7	218	-

AÑO : 1977

ESTACION : OSORNO (CANAL BAJO)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	6	-	8	7	3	3	-	11	5	1	-	-	-	6	-	-	.
Febrero	-	4	-	8	6	-	1	-	9	2	3	-	-	-	11	-	-	.
Marzo	1	2	-	7	6	-	-	-	11	2	4	-	-	-	12	-	-	.
Abril	4	-	-	15	11	2	-	-	18	4	3	-	-	-	12	-	-	.
Mayo	7	-	-	20	15	8	-	-	22	1	8	-	-	-	8	-	-	.
Junio	6	-	-	22	21	9	1	-	23	1	3	-	-	-	10	-	-	.
Julio	5	-	-	28	23	9	1	-	26	-	4	-	-	-	2	-	-	.
Agosto	6	-	-	21	18	6	1	-	20	1	2	-	-	-	8	-	-	.
Septiembre	4	-	-	15	14	3	1	-	18	-	2	-	-	-	5	-	-	.
Octubre	3	-	-	20	15	3	-	-	18	1	1	-	-	-	2	-	-	.
Noviembre	-	2	-	22	18	6	3	-	20	2	6	-	-	-	-	-	-	.
Diciembre	-	6	-	4	4	1	-	-	12	6	-	-	-	-	-	-	-	.
AÑO	36	20	-	190	158	50	11	-	208	25	37	-	-	-	76	-	-	.

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : FILMAIQUEN
 REGION : X

LATITUD : 40° 37' S.
 LONGITUD : 72° 40' O.
 ALTURA : 103 MTS.S.N.M.-

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	12.0	18.1	15.9	19.1	19.4	8.0	9.0	13.8	14.2	26.8	25	33.5	4.1	12	1.5	83	67	73	
Febrero	11.1	17.7	15.0	18.9	16.9	7.5	8.5	13.1	12.3	26.2	11	29.0	3.6	14	0.1	89	66	71	
Marzo	10.0	17.8	14.3	18.7	17.4	7.2	7.5	12.6	12.2	23.1	16	33.2	1.3	31	-0.9	95	69	78	
Abril	10.1	15.5	12.4	16.4	14.8	5.0	7.5	11.7	10.0	22.7	01	25.4	0.3	09	-3.0	95	76	85	
Mayo	8.0	11.2	9.5	12.4	12.3	5.8	5.7	8.9	8.8	17.1	15	20.1	-1.3	05	-4.0	95	86	90	
Junio	6.9	8.8	7.2	10.2	9.6	3.6	3.3	7.0	6.2	15.1	01	22.0	-3.1	21	-8.8	93	87	91	
Julio	6.3	7.5	6.3	8.3	9.1	4.6	3.0	6.4	5.8	11.7	10	14.9	-0.9	29	-5.0	92	88	93	
Agosto	5.2	10.0	7.5	10.4	10.3	3.6	2.9	6.7	6.3	15.5	17	19.0	-2.6	21	-4.7	94	77	91	
Septiembre	6.2	12.1	10.7	13.2	12.1	4.7	3.6	8.7	7.6	20.9	04	21.0	-0.6	16	-2.8	94	75	84	
Octubre	7.5	14.4	13.4	15.7	13.1	6.9	4.5	10.9	8.8	22.8	25	24.9	0.1	10	-2.3	96	79	76	
Noviembre	9.2	14.3	13.7	15.6	16.1	7.9	6.5	11.6	11.4	24.2	04	27.6	2.6	24	0.8	94	75	81	
Diciembre	11.1	18.8	17.6	20.0	18.1	9.5	7.8	14.6	13.1	28.5	22	27.8	4.4	28	0.9	93	69	63	
AÑO	8.6	13.8	12.0	14.9	14.1	6.4	5.8	10.5	9.7	28.5	DIC	33.5	-3.1	JUN	-8.8	93	76	81	

AÑO : 1977

ESTACION : PILMAIQUEN

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo				Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					
Enero									93.4	27.3	26	84.3	77.1	
Febrero									100.2	.	.	92.5	70.8	
Marzo									50.9	18.4	26	86.0	68.7	
Abril									135.2	27.1	27	128.0	47.8	
Mayo									255.7	.	.	252.7	57.9	
Junio									363.6	.	.	247.9	58.0	
Julio									404.8	.	.	274.6	32.5	
Agosto									180.1	31.3	10	244.7	52.0	
Septiembre									162.1	30.6	25	144.8	39.4	
Octubre									246.4	57.0	06	132.3	50.1	
Noviembre									226.5	32.4	25	101.2	59.4	
Diciembre									40.6	22.4	03	119.8	123.4	
AÑO									2259.5	.	.	1908.8	737.1	

AÑO : 1977

ESTACION : PILMAIQUEN

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	1	-	12	11	4					-	-	-	2	-	-	29	
Febrero	-	2	-	17	8	4					-	-	-	1	-	-	26	
Marzo	-	-	-	19	6	2					-	-	-	10	-	-	18	
Abril	-	-	-	30	14	4					-	-	-	2	-	-	25	
Mayo	1	-	-	25	18	8					-	-	-	3	2	-	22	
Junio	5	-	-	23	22	11					1	1	-	3	4	1	17	
Julio	3	-	-	30	29	15					1	-	-	1	1	-	20	
Agosto	4	-	-	30	22	6					1	-	-	3	5	-	19	
Septiembre	2	-	-	25	15	6					1	-	-	4	1	-	24	
Octubre	-	-	-	24	20	8					1	-	-	4	1	-	18	
Noviembre	-	-	-	26	22	8					2	-	-	2	-	-	17	
Diciembre	-	3	-	8	4	2					2	-	-	-	-	-	28	
AÑO	15	6	-	269	191	78					9	1	-	35	14	1	263	

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : PUERTO MONTT (EL TEPUAL)

REGION : X

LATITUD : 41° 26' S.

LONGITUD: 73° 06' 0.

ALTURA : 84,8 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	12.4	18.7	15.9	20.2	19.0	9.2	9.0	14.4	13.8	24.8	13	34.7	4.6	23	3.0	93	67	77	229.9
Febrero	11.7	18.7	14.9	19.6	18.7	8.8	8.4	13.8	13.0	23.2	18	27.8	4.2	13	1.2	96	66	81	204.0
Marzo	9.5	17.6	13.5	18.7	17.2	8.1	7.3	12.4	11.5	23.2	05	31.8	1.4	29	-0.8	96	72	90	156.5
Abril	9.1	15.0	11.8	16.2	15.2	8.4	6.2	11.4	9.9	21.2	01	24.2	0.0	08	-3.4	95	79	93	93.6
Mayo	6.6	12.0	9.1	12.9	12.8	5.5	6.1	8.5	9.0	16.4	11	18.7	-1.7	05	-3.5	96	84	95	71.2
Junio	5.4	9.5	7.0	10.8	10.1	4.3	3.5	6.9	6.2	16.6	01	16.6	-4.2	21	-6.4	94	87	93	45.2
Julio	5.9	8.3	6.6	9.2	9.9	4.9	3.7	6.6	6.3	11.4	10	14.8	-1.2	15	-7.1	97	90	95	34.1
Agosto	5.2	10.0	7.2	11.0	10.5	4.4	3.3	7.0	6.2	15.5	09	15.4	-2.0	20	-3.7	96	81	96	78.2
Septiembre	6.3	12.2	8.8	13.3	12.6	5.1	4.0	8.4	7.4	23.5	04	20.2	-1.8	01	-5.4	97	81	93	88.1
Octubre	8.6	14.0	10.4	15.1	14.0	6.5	5.2	10.2	9.1	20.8	29	23.6	-0.6	10	-1.5	95	77	90	131.5
Noviembre	10.2	14.6	11.5	16.1	16.3	7.9	7.1	11.4	11.5	23.6	03	26.5	1.7	24	1.0	94	75	86	129.2
Diciembre	12.9	18.8	15.8	20.0	18.0	8.3	8.2	14.2	12.9	27.4	22	26.8	3.8	28	2.1	88	65	76	249.2
AÑO	8.6	14.1	11.0	15.3	14.5	6.8	6.0	10.4	9.7	27.4	DIC.	34.7	-4.2	JUN.	-7.1	95	77	89	1511.7

AÑO : 1977

ESTACION : PUERTO MONTT (EL TEPUAL)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media					Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años	
	Estaciób	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.	14 hrs.		20 hrs.							
Enero	1004.9	1015.0	CALMA	S 15	W 8	NE 40	5.3	5.1	4.5	84.8	20.3	26	92.2	198.2		
Febrero	1007.2	1017.4	SW 5	S 13	S 7	NE 26	5.6	5.1	4.6	99.6	35.6	26	97.7	156.9		
Marzo	1006.2	1016.5	CALMA	S 11	S 6	N 38	5.9	5.3	4.6	82.3	18.8	26	97.0	116.5		
Abril	1006.1	1016.5	N 9	N 15	N 13	N 38	6.2	6.4	5.6	164.7	26.7	27	127.4	88.4		
Mayo	1006.3	1016.8	N 13	NE 15	NE 13	NE 47	6.5	6.8	5.6	192.4	66.2	23	226.3	54.0		
Junio	1003.1	1013.6	NE 18	N 17	N 10	NE 60	6.0	6.8	5.0	344.5	46.7	01	213.9	32.3		
Julio	1000.6	1011.0	NE 16	NE 21	N 10	N 58	7.5	7.5	6.5	356.6	46.3	15	257.0	.		
Agosto	1008.3	1018.8	NE 12	NE 16	NE 11	NE 40	6.0	7.0	5.7	171.8	28.2	23	214.7	.		
Septiembre	1007.8	1018.3	NE 14	NE 21	N 10	NE 35	6.9	6.3	5.5	150.2	21.9	25	141.3	68.3		
Octubre	1006.7	1017.1	NE 13	NE 19	NE 19	N 50	6.9	6.5	6.0	227.7	45.1	06	122.2	.		
Noviembre	1005.6	1016.0	NE 12	W 11	W 7	NE 38	6.5	6.4	6.0	206.2	26.3	28	113.8	.		
Diciembre	1007.1	1017.3	SW 9	S 13	S 10	NW 30	5.4	4.6	3.8	32.8	10.6	04	131.0	.		
AÑO	1005.8	1016.2	NE 14	NE 18	N 11	NE 60	6.2	6.2	5.3	2113.6	66.2	ABR.	1834.5	.		

AÑO : 1977

ESTACION : PUERTO MONTT (EL TEPUAL)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	11	10	11	12	-	-	7	7	18	12	13	7	15	8	8	7	10	-
Febrero	8	8	5	14	1	9	4	10	28	10	14	6	16	10	-	-	8	-
Marzo	10	12	2	6	2	9	5	8	26	8	14	5	10	5	10	7	14	-
Abril	27	13	15	15	1	3	5	7	9	6	6	6	10	6	8	11	9	-
Mayo	21	15	23	12	3	4	-	-	17	7	6	6	8	6	3	4	12	-
Junio	32	13	28	19	1	2	1	5	5	11	-	-	4	12	5	5	14	-
Julio	29	10	34	19	3	8	-	-	3	4	4	6	8	6	11	9	1	-
Agosto	17	8	37	13	-	-	2	3	9	8	5	6	7	10	4	4	12	-
Septiembre	15	11	25	16	-	-	1	8	9	6	9	8	11	5	8	9	12	-
Octubre	16	13	25	16	3	8	3	7	15	10	7	6	8	5	7	10	9	-
Noviembre	19	12	13	12	1	2	1	4	8	10	5	5	24	8	16	11	3	-
Diciembre	6	13	3	19	-	-	2	14	43	11	15	10	13	7	8	9	3	-
AÑO	211	12	221	15	15	6	31	8	190	9	98	7	134	7	88	9	107	-

AÑO : 1977

ESTACION : PUERTO MONTT (EL TEPUAL)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	-	-	17	14	2	7	1	15	4	5	-	-	-	5	-	-	.
Febrero	-	-	-	12	8	4	8	-	9	2	3	-	-	-	10	-	-	.
Marzo	-	-	-	17	11	4	5	2	15	4	9	-	-	-	13	-	-	.
Abril	1	-	-	24	20	6	12	5	19	3	13	-	-	-	6	-	-	.
Mayo	5	-	-	20	18	4	15	6	21	1	16	-	-	-	7	3	-	.
Junio	7	-	-	24	23	10	18	13	18	3	6	-	1	1	7	6	-	.
Julio	1	-	-	30	27	12	21	13	26	-	19	-	-	1	3	-	-	.
Agosto	6	-	-	25	20	6	14	4	18	-	13	-	3	-	7	-	-	.
Septiembre	2	-	-	19	17	6	11	7	20	-	5	-	-	-	8	-	-	.
Octubre	2	-	-	24	20	9	18	7	21	1	8	-	1	-	5	-	-	.
Noviembre	-	-	-	26	21	10	17	7	23	1	12	1	-	-	4	-	-	.
Diciembre	-	5	-	8	6	1	12	1	9	4	1	-	-	-	9	-	-	.
AÑO	24	5	-	246	205	74	158	66	214	23	110	1	5	2	84	9	-	.

AÑO : 1977

138

NOMBRE DE ESTACION : LAGO CHAPO

REGION : X

LATITUD : 41° 26' S

LONGITUD : 72° 35' 0

ALTURA : 247 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA										EXTREMA					RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	10.4	15.2	14.9	17.6	17.9	7.1	8.7	12.5	13.4	20.4	25	37.2	1.7	18	0.6	86	65	69	
Febrero	10.1	15.2	15.0	16.8	17.9	7.8	8.0	12.4	13.0	22.6	11	28.0	2.5	14	-0.3	88	71	71	
Marzo	11.0	13.5	11.1	17.3	16.4	8.9	7.1	12.1	11.6	21.4	04	29.4	3.2	28	0.3	93	94	80	
Abril	10.8	12.9	11.5	14.2	14.4	9.1	5.8	11.4	9.8	20.3	05	25.2	2.7	07	-1.9	80	89	96	
Mayo	7.7	10.3	10.1	11.4	12.2	7.0	5.8	9.1	8.8	18.6	25	19.5	1.5	05	-2.4	96	87	86	
Junio	7.4	8.7	8.4	9.9	9.5	6.1	3.5	8.0	6.3	17.3	25	17.9	2.1	06	-7.0	93	86	86	
Julio	7.9	8.6	8.2	9.4	8.8	6.8	3.1	8.1	5.7	13.3	18	15.8	1.8	29	-6.0	93	85	92	
Agosto	5.3	7.1	5.4	8.1	8.9	2.5	2.6	5.3	5.4	11.0	07	22.0	-2.3	27	-4.0	93	78	93	
Septiembre	7.0	10.2	7.9	11.3	11.2	4.0	3.4	7.6	6.9	20.4	04	22.6	-1.0	29	-2.7	95	77	89	
Octubre	7.1	11.4	10.2	13.5	12.7	5.5	4.3	9.1	8.3	20.6	10	22.0	-1.4	07	-2.5	92	75	85	
Noviembre	7.8	9.6	8.9	13.6	15.2	6.9	6.1	9.3	10.6	21.7	03	30.2	1.2	01	-0.5	97	82	81	
Diciembre	13.3	17.7	15.4	19.2	16.9	8.1	7.5	14.0	12.3	28.7	22	28.4	2.4	01	-1.0	95	68	61	
AÑO	8.8	11.7	10.6	13.5	13.5	6.6	5.5	9.9	9.3	28.7	DIC.	37.2	-2.3	AGO	-7.0	92	80	82	

AÑO : 1977

ESTACION : LAGO CHAPO

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					TOTAL
Enero									129.4	.	.	210.5	124.9	
Febrero									130.8	37.5	.	186.8	86.2	
Marzo									143.2	39.0	.	154.4	76.6	
Abril									267.0	51.5	.	205.3	28.0	
Mayo									243.0	.	.	380.2	14.6	
Junio									616.2	127.5	01	409.2	13.0	
Julio									632.3	73.3	15	436.2	23.4	
Agosto									290.5	.	.	384.0	20.4	
Septiembre									238.9	51.3	25	276.5	25.1	
Octubre									313.9	54.7	17	224.7	53.2	
Noviembre									495.0	59.8	28	207.1	50.1	
Diciembre									84.2	36.3	03	256.0	151.7	
AÑO									3584.4	.	.	3330.9	667.2	

AÑO : 1977

ESTACION : LAGO CHAPO

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	-	-	18	13	4					3	-	-	-	2	-	-	21
Febrero	-	-	-	17	11	6					4	-	-	-	1	-	-	20
Marzo	-	-	-	19	11	6					9	-	-	-	1	2	-	21
Abril	-	-	-	26	21	9					18	-	-	-	-	1	-	15
Mayo	-	-	-	22	17	9					9	-	-	-	6	7	-	7
Junio	-	-	-	29	24	17					4	3	-	-	-	6	1	7
Julio	-	-	-	31	29	22					7	-	-	-	2	2	1	5
Agosto	8	-	-	24	20	9					11	-	1	-	1	6	-	10
Septiembre	2	-	-	20	17	9					14	-	-	-	2	2	-	15
Octubre	4	-	-	23	21	11					5	-	-	-	-	1	-	17
Noviembre	-	-	-	25	25	18					11	-	-	-	1	-	-	11
Diciembre	-	2	-	9	5	5					4	-	-	-	-	-	-	26
AÑO	14	2	-	263	214	125					99	3	1	-	16	27	2	175

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : ANCUD (PUPELDE)

REGION : X

LATITUD : 41° 54' S.

LONGITUD: 73° 48' 0.

ALTURA : 110 MTS.S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	13.3	18.0	15.3	18.8	17.7	9.4	8.7	14.2	13.2	24.3	30	33.1	5.0	23	2.1	84	62	74	
Febrero	11.9	17.6	14.6	18.7	17.5	8.5	7.9	13.4	12.7	23.0	06	26.3	4.2	28	0.0	88	65	78	
Marzo	11.0	15.7	13.4	17.1	16.4	8.0	7.2	12.4	11.6	21.4	02	31.6	2.1	29	0.0	91	77	88	
Abril	10.2	13.9	11.6	14.6	14.2	8.0	6.2	11.1	9.9	22.0	01	25.0	1.3	08	-1.2	93	83	92	
Mayo	8.3	11.5	9.1	12.4	12.0	6.4	5.8	9.0	8.8	15.0	18	17.3	0.5	05	0.0	94	82	91	
Junio	6.6	9.3	7.6	10.3	9.7	4.7	3.7	7.3	6.5	14.4	01	15.2	-2.6	21	-5.5	95	87	92	
Julio	6.4	8.3	6.8	9.0	9.3	4.8	3.8	6.8	6.4	11.2	19	12.8	0.2	15	-4.0	93	85	92	
Agosto	6.4	9.7	7.4	10.2	9.9	4.8	4.0	7.2	6.7	13.4	08	16.1	-1.0	31	-2.4	92	81	92	
Septiembre	7.2	10.8	8.5	11.5	11.3	5.4	4.1	8.2	7.5	19.2	04	18.8	0.6	01	-2.0	92	81	91	
Octubre	8.7	12.2	9.8	13.4	12.8	6.2	4.8	9.5	8.7	21.2	23	22.8	1.1	11	-3.0	91	78	91	
Noviembre	10.5	13.1	10.8	13.9	15.0	7.3	6.5	10.6	10.7	22.7	03	25.2	2.2	24	-1.0	88	76	87	
Diciembre	12.8	18.2	15.7	19.7	16.6	8.4	8.0	14.1	12.4	29.4	31	25.8	4.2	07	-0.2	82	64	74	
AÑO	9.4	13.2	10.9	14.1	13.5	6.8	5.9	10.3	9.6	29.4	DIC.	33.1	-2.6	JUN.	-5.5	90	77	87	

AÑO : 1977

ESTACION : ANCUO (PUPELDE)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.						
Enero	1003.1	1017.0	S 10	W 14	W 9	NW 45	4.6	4.7	4.6	107.9	31.4	01	145.1		
Febrero	1005.5	1019.5	SW 7	NW 9	SW 7	NW 25	5.5	5.4	5.4	79.0	26.6	26	102.0		
Marzo	1004.7	1018.7	S 8	NW 13	NW 7	NW 40	5.5	5.5	4.7	99.8	21.2	20	103.5		
Abril	1003.8	1017.8	N 12	NW 17	NW 11	N 43	6.0	6.4	6.6	420.2	67.6	26	191.5		
Mayo	1004.2	1018.4	NW 13	N 16	W 11	N 42	6.9	6.7	6.3	348.9	100.2	31	358.7		
Junio	1000.3	1014.5	NW 16	NW 23	W 11	NW 60	6.4	6.6	5.9	619.7	90.9	01	382.9		
Julio	997.8	1012.0	NE 10	NW 16	W 8	NW 35	7.4	7.2	6.9	433.0	61.7	15	421.5		
Agosto	1006.1	1020.3	NW 18	N 10	NW 10	NW 45	6.7	7.0	6.4	348.6	73.5	23	332.1		
Septiembre	1005.6	1019.7	NW 13	NW 15	W 9	N 50	7.1	7.0	6.5	246.4	54.6	18	250.3		
Octubre	1004.7	1018.8	N 10	NW 15	NW 10	N 45	6.1	6.4	6.0	502.5	63.9	04	183.9		
Noviembre	1003.6	1017.6	NW 14	NW 15	NW 16	NW/W 40	6.7	6.4	6.0	439.2	60.0	16	131.6		
Diciembre	1005.7	1019.6	S 6	NW 11	CALMA	NW/W 25	4.8	4.9	4.0	51.9	22.1	03	161.9		
AÑO	1003.8	1017.8	NW 15	NW 15	NW 11	NW 60	6.1	6.2	5.8	3697.1	100.2	MAY	2765.0		

AÑO : 1977

ESTACION : ANCUO (PUPELDE)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Hiebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	-	-	14	13	3	8	1	13	6	5	-	-	-	1	.	.	.
Febrero	-	-	-	11	6	3	7	-	12	2	1	-	-	-	2	.	.	.
Marzo	-	-	-	15	11	5	7	2	17	6	12	-	-	-	5	.	.	.
Abril	-	-	-	23	23	12	16	7	21	2	12	-	-	-	4	.	.	.
Mayo	-	-	-	21	19	11	11	5	23	1	11	-	-	-	-	.	.	.
Junio	4	-	-	26	24	20	18	8	22	2	7	-	1	1	2	.	.	.
Julio	-	-	-	31	30	17	17	3	27	-	17	-	1	-	2	.	.	.
Agosto	1	-	-	26	21	9	15	2	22	-	8	-	-	-	-	.	.	.
Septiembre	-	-	-	25	21	9	13	6	21	-	14	-	-	-	3	.	.	.
Octubre	-	-	-	23	22	11	13	8	24	2	4	-	-	-	1	.	.	.
Noviembre	-	-	-	24	22	14	17	3	23	1	8	-	-	-	2	.	.	.
Diciembre	-	4	-	9	7	2	5	-	9	6	4	-	-	-	1	.	.	.
AÑO	5	4	-	246	219	116	147	45	234	28	103	-	2	1	23	.	.	.

AÑO : 1977

ESTACION : ANCUUD (PUPELDE)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	11	10	1	8	2	7	6	6	8	9	12	11	26	11	20	10	7	-
Febrero	6	8	2	9	4	8	3	8	13	7	22	8	10	11	14	11	10	-
Marzo	11	8	2	7	2	7	2	7	15	8	13	8	13	10	25	10	10	-
Abril	18	15	2	8	1	5	3	11	7	7	8	6	15	9	31	15	5	-
Mayo	13	16	5	6	-	-	11	6	14	8	12	10	13	12	15	12	10	-
Junio	17	11	10	11	2	4	4	7	7	11	5	12	17	11	20	20	8	-
Julio	14	11	17	11	4	12	2	10	2	8	16	9	20	10	17	14	1	-
Agosto	19	10	10	10	5	8	2	8	10	6	17	9	9	12	19	13	2	-
Septiembre	12	14	5	12	4	5	2	8	2	5	8	7	18	11	32	13	7	-
Octubre	22	14	6	5	1	5	2	6	10	8	3	6	11	9	24	13	14	-
Noviembre	3	18	-	-	1	5	-	-	5	7	10	11	23	10	42	15	6	-
Diciembre	9	9	1	8	1	8	8	6	18	6	8	6	15	11	19	10	14	-
AÑO	155	12	61	10	27	7	45	7	111	7	134	9	190	11	278	13	94	-

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : ALTO PALENA
 REGION : X

LATITUD : 43° 37' S
 LONGITUD : 71° 47' 0
 ALTURA : 226 MTS.S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	13.7	15.2	14.2	19.2	18.8	9.5	9.2	14.2	13.9	28.9	25	35.0	3.5	31	1.5	68	67	68	
Febrero	9.6	12.4	10.8	14.3	19.3	4.3	8.6	9.8	14.0	20.8	22	32.7	-1.5	28	0.9	75	58	66	
Marzo	6.8	12.3	10.0	14.0	17.9	2.8	7.4	8.4	12.4	22.1	02	33.9	-4.0	28	-1.9	88	63	68	
Abril	4.8	9.6	6.3	10.5	14.4	2.4	5.5	6.0	9.5	16.1	26	24.6	-4.6	09	-4.5	86	71	74	
Mayo	3.1	6.4	3.8	8.7	10.3	1.4	3.7	4.2	6.7	12.8	25	18.6	-4.8	04	-5.8	86	87	85	
Junio	-0.6	0.7	-0.2	4.2	7.6	-2.0	1.4	0.4	4.2	13.6	11	17.0	-12.0	20	-10.1	84	87	88	
Julio	0.6	1.9	1.5	4.7	5.9	-0.2	0.5	1.6	3.0	8.3	17	14.0	-3.8	14	-9.1	90	93	89	
Agosto	1.3	5.9	3.5	7.0	7.4	0.5	0.5	3.1	3.7	11.5	16	15.5	-5.2	25	-6.9	88	90	90	
Septiembre	5.2	8.8	6.4	10.4	10.8	2.1	2.0	6.0	6.2	16.2	02	21.0	-3.2	15	-9.3	80	82	84	
Octubre	4.9	11.4	7.3	12.7	13.4	2.7	3.7	6.9	8.5	19.4	22	25.0	-2.7	06	-3.7	79	80	80	
Noviembre	5.6	8.6	8.2	13.4	16.3	4.6	6.7	8.0	11.5	22.0	03	29.3	-1.6	22	-1.9	78	76	73	
Diciembre	8.9	18.0	14.6	19.8	17.7	6.7	8.2	12.5	12.9	27.5	21	30.0	0.5	01	0.0	73	71	70	
AÑO	5.3	9.3	7.2	11.6	13.3	2.9	4.8	6.8	8.9	28.9	ENE	35.0	-12.0	JUN	-10.1	81	77	78	

AÑO : 1977

ESTACION : ALTO PALENA

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)				NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo				Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					
Enero														
Febrero										129.0	42.4	26	89.4	151.3
Marzo										21.7	10.8	07	76.2	121.1
Abril										61.7	21.1	20	57.2	111.1
Mayo										263.2	78.9	26	108.2	34.2
Junio										223.3	.	.	205.0	31.7
Julio										474.4	.	.	139.9	15.6
Agosto										166.8	.	.	278.3	15.1
Septiembre										121.1	55.0	22	206.0	48.6
Octubre										105.2	22.7	10	129.8	54.4
Noviembre										122.1	52.0	16	75.7	70.0
Diciembre										221.0	32.9	04	73.4	67.8
AÑO										38.3	33.2	03	114.4	171.0
										1947.8	.	.	1553.5	891.9

AÑO : 1977

ESTACION : ALTO PALENA

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	5	-	16	11	4					1	-	-	-	4	-	-	21
Febrero	2	-	-	9	6	1					-	-	-	-	-	-	-	12
Marzo	9	-	-	10	6	3					-	-	-	-	1	2	-	16
Abril	11	-	-	23	18	9					-	-	-	-	1	1	-	4
Mayo	13	-	-	16	12	7					-	-	-	-	1	4	-	15
Junio	22	-	-	24	21	14					-	5	-	-	5	3	15	1
Julio	19	-	-	28	21	6					-	1	-	-	-	2	8	1
Agosto	14	-	-	15	9	4					-	-	-	-	-	2	-	1
Septiembre	8	-	-	23	16	5					2	3	-	-	-	3	-	15
Octubre	6	-	-	13	11	4					-	-	-	-	1	-	-	22
Noviembre	1	-	-	19	15	6					-	-	-	-	7	-	-	8
Diciembre	-	7	-	6	5	1					1	-	-	-	-	-	-	26
AÑO	105	12	-	202	151	64					4	9	-	-	20	17	23	142

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : PUERTO AYSEN
REGION : XI

LATITUD : 45° 24' S.
LONGITUD : 71° 42' 0.
ALTURA : 11 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	11.9	15.6	14.4	16.8	17.2	10.0	9.5	13.3	13.1	24.4	30	34.9	5.6	19	2.0	86	70	77	
Febrero	11.7	16.7	14.9	18.3	16.9	10.5	8.9	13.8	12.6	24.3	22	31.6	3.4	10	0.6	92	70	76	
Marzo	10.4	14.4	12.6	15.9	15.9	9.4	7.8	12.1	11.4	21.7	02	31.5	-1.2	29	-2.9	88	76	83	
Abril	8.0	11.8	9.6	13.2	13.2	7.0	6.6	9.4	9.4	17.0	VAR.	22.5	0.6	09	-3.4	92	80	87	
Mayo	4.9	8.9	6.5	9.7	9.7	4.0	3.9	6.3	6.4	13.8	31	17.2	-2.8	06	-4.2	93	78	89	
Junio	3.2	5.2	3.8	6.2	7.3	2.2	2.1	3.8	4.3	12.6	11	12.8	-6.4	21	-6.4	97	88	94	
Julio	2.5	5.6	3.5	6.3	6.8	1.8	2.0	3.5	4.0	9.0	06	12.0	-2.0	15	-5.6	93	84	93	
Agosto	4.4	8.0	5.7	8.9	8.3	3.7	2.5	5.7	5.0	13.2	07	14.8	-0.1	09	-5.2	87	74	84	
Septiembre	6.1	10.0	7.9	10.7	10.8	5.6	3.7	7.6	6.8	17.0	03	20.6	2.8	VAR	-5.4	93	73	85	
Octubre	8.1	12.9	10.3	13.7	13.1	6.7	5.3	9.7	8.8	21.4	29	26.0	2.0	VAR	-1.8	90	74	78	
Noviembre	9.0	13.0	11.0	14.3	15.1	7.3	7.6	10.4	11.1	22.3	03	28.0	3.0	19	0.6	88	71	75	
Diciembre	12.8	18.7	16.4	19.9	16.4	9.2	8.9	14.6	12.2	30.4	31	30.0	4.8	05	1.0	83	55	62	
AÑO	7.8	11.7	9.7	12.8	12.6	6.4	5.7	9.2	8.8	30.4	DIC.	34.9	-6.4	JUN.	-6.4	90	74	82	

AÑO : 1977

ESTACION : PUERTO AYSEN

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total				Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.			08 hrs	14 hrs.	20 hrs.				TOTAL	
Enero	1008.9	1010.3	CALMA	SW 10	SW 8	SW 25	6.8	7.0	6.8	200.6	50.0	07	199.6		
Febrero	1011.8	1013.2	CALMA	SW 12	SW 10	W 30	6.7	5.9	5.8	71.8	18.0	07	182.8		
Marzo	1010.1	1011.5	SW 9	SW 10	SW 9	SW/N 20	5.9	5.9	6.4	131.4	24.5	05	155.9		
Abril	1007.9	1009.4	CALMA	SW 8	SW 8	NW 30	7.2	7.2	6.5	455.9	83.2	20	238.7		
Mayo	1010.3	1011.7	CALMA	SW 11	CALMA	SW 20	6.2	6.5	5.7	230.3	52.3	30	307.9		
Junio	1005.5	1007.0	CALMA	CALMA	CALMA	S 25	6.9	6.9	6.6	549.1	103.1	11	228.1		
Julio	1005.4	1006.9	CALMA	CALMA	CALMA	NW 16	7.4	7.0	6.7	139.2	17.6	19	355.4		
Agosto	1012.6	1014.1	CALMA	SW 8	SW 7	W 25	6.5	6.5	6.5	161.3	27.5	23	284.7		
Septiembre	1010.9	1012.4	CALMA	SW 9	CALMA	W 40	7.4	7.0	7.0	221.7	37.6	23	240.7		
Octubre	1010.8	1012.3	CALMA	SW 9	SW 8	NW/SW 25	6.6	6.1	6.6	151.6	25.4	17	153.5		
Noviembre	1006.8	1008.2	CALMA	SW 12	SW 7	VAR 40	6.8	6.7	7.0	281.9	44.3	14	156.4		
Diciembre	1012.3	1013.7	SW 6	SW 11	SW 9	SW 25	4.9	4.9	4.7	92.1	25.6	03	239.1		
AÑO	1009.4	1010.9	CALMA	SW 10	SW 8	VAR 40	6.6	6.5	6.4	2686.9	103.1	JUN.	2718.8		

AÑO : 1977

ESTACION : PUERTO AYSEN

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	2	8	-	-	3	7	-	-	7	6	53	9	3	8	1	4	24	-
Febrero	1	10	1	5	-	-	-	-	4	9	57	10	2	9	-	-	19	-
Marzo	-	-	5	5	1	6	-	-	13	6	45	10	3	10	2	9	24	-
Abril	4	5	3	4	-	-	1	5	12	6	29	8	6	6	2	11	33	-
Mayo	4	5	5	6	1	6	1	11	6	5	28	11	4	5	2	10	42	-
Junio	10	6	14	5	3	4	-	-	3	7	16	7	1	12	4	6	39	-
Julio	9	4	11	5	3	5	-	-	4	6	15	7	1	3	1	2	49	-
Agosto	6	5	13	8	-	-	1	5	7	5	30	7	8	12	3	6	25	-
Septiembre	5	7	4	6	2	10	-	-	10	6	30	8	2	9	3	5	34	-
Octubre	3	5	6	4	-	-	-	-	16	7	40	9	1	8	2	4	25	-
Noviembre	1	5	4	5	1	2	-	-	13	7	42	10	6	10	1	10	22	-
Diciembre	3	4	1	3	-	-	2	7	13	9	55	9	2	12	-	-	17	-
AÑO	48	5	67	6	14	6	5	7	108	7	440	9	39	9	21	7	353	-

AÑO : 1977

ESTACION : PUERTO AYSEN

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	-	-	21	16	6	6	-	26	-	10	-	-	-	-	-	-	
Febrero	-	-	-	18	12	3	5	1	18	2	8	-	-	-	-	-	-	
Marzo	2	-	-	19	17	5	2	-	20	3	10	-	-	-	1	-	-	
Abril	-	-	-	26	24	15	5	1	26	1	6	-	1	-	2	-	-	
Mayo	6	-	-	20	20	6	2	-	20	1	8	-	-	-	5	-	-	
Junio	4	-	-	26	24	15	3	-	26	2	12	5	-	-	1	2	4	
Julio	4	-	-	27	22	6	-	-	27	-	12	5	-	-	2	2	1	
Agosto	1	-	-	21	16	5	6	-	21	-	6	2	-	-	-	-	-	
Septiembre	-	-	-	24	20	8	2	1	27	-	8	-	-	-	-	-	-	
Octubre	-	-	-	23	22	5	6	-	24	1	6	-	-	-	-	-	-	
Noviembre	-	-	-	26	25	9	7	1	24	-	7	-	-	-	-	-	-	
Diciembre	-	7	-	9	7	4	5	-	16	6	1	-	-	-	-	-	-	
AÑO	17	7	-	260	225	87	49	4	275	16	94	12	1	-	11	4	5	

AÑO : 1977

152

NOMBRE DE ESTACION : BALMACEDA

REGION : XI

LATITUD : 45°54' S.

LONGITUD: 71°43' 0.

ALTURA : 524 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	10.3	15.4	12.3	16.6	16.6	6.7	6.4	11.5	11.2	26.0	24	33.0	1.0	23	-3.6	72	49	62	230.4
Febrero	9.5	16.6	12.9	18.0	16.8	6.5	5.8	11.7	10.7	25.0	22	29.4	-0.8	28	-4.0	80	47	61	214.5
Marzo	7.9	14.5	10.5	15.5	15.4	6.4	4.3	10.1	8.9	21.6	02	32.0	-6.0	30	-6.2	80	55	72	166.1
Abril	4.9	11.1	7.4	11.9	12.0	3.7	3.4	7.0	6.8	18.0	01	24.4	-6.0	01	-11.5	93	61	75	143.3
Mayo	1.2	7.2	3.4	8.4	7.7	-0.1	0.1	3.2	3.2	12.0	31	17.4	-7.7	VAR	-14.5	81	60	82	129.9
Junio	-1.1	2.4	0.2	3.3	4.4	-2.4	-2.2	0.0	0.7	11.0	11	13.8	-23.8	21	-24.4	86	74	85	79.3
Julio	-1.7	1.1	-1.1	2.0	3.7	-3.9	-1.8	-1.2	0.4	6.0	20	11.2	-20.0	15	-18.8	84	71	88	75.5
Agosto	0.0	4.7	1.7	5.6	5.6	-0.9	-1.1	1.6	1.5	13.0	17	13.7	-9.6	04	-20.1	81	60	79	100.5
Septiembre	3.1	8.6	5.2	9.9	9.3	1.9	0.7	5.0	4.2	17.4	VAR	21.1	-2.8	10	-11.2	78	52	73	140.4
Octubre	5.8	12.4	8.4	13.4	11.7	3.3	2.0	7.7	6.3	21.3	29	22.1	-2.6	10	-7.6	76	41	58	223.9
Noviembre	7.4	12.1	8.4	12.9	14.6	3.8	4.4	8.1	9.2	22.0	04	26.5	0.0	19	-5.6	73	49	59	273.3
Diciembre	11.4	18.1	14.5	19.4	15.6	6.4	5.5	12.9	10.4	29.2	31	26.2	-0.8	29	-2.6	64	35	46	298.8
AÑO	4.9	10.4	7.0	11.4	11.1	2.6	2.3	6.5	6.1	29.2	DIC	33.0	-23.8	JUN	-24.4	79	55	70	2075.9

AÑO : 1977

ESTACION : BALMACEDA

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs	20 hrs.		08 hrs	14 hrs.	20 hrs.					TOTAL	
Enero	945.6	1006.2	W 18	W 20	W 18	W 40	5.2	5.8	5.0	73.9	47.2	26	33.8		
Febrero	948.3	1008.9	W 15	W 20	W 15	W/NW 40	4.8	4.8	4.3	11.6	10.6	12	21.7		
Marzo	946.5	1007.5	W 16	W 22	W 16	W 40	4.6	5.4	4.7	57.3	29.0	05	32.9		
Abril	944.0	1005.5	W 16	W 22	W 16	W 40	6.0	5.6	3.6	168.8	39.8	27	47.6		
Mayo	946.2	1008.7	CALMA	W 22	W 16	W 50	4.3	4.8	3.8	69.2	26.1	30	86.6		
Junio	941.9	1004.9	CALMA	W 13	W 13	W 30	5.1	5.2	4.2	224.3	66.3	11	49.3		
Julio	942.6	1005.9	CALMA	W 20	W 15	W 55	5.7	5.6	3.8	35.7	7.1	21	101.5		
Agosto	948.2	1011.3	W 20	W 22	W 21	W 50	5.2	5.4	4.1	69.5	25.5	23	64.1		
Septiembre	946.6	1008.7	W 20	W 23	W 19	W 50	6.1	5.6	4.5	66.5	26.8	23	57.1		
Octubre	947.6	1009.2	W 17	W 21	W 18	W 50	4.7	5.4	4.7	36.0	14.4	17	23.0		
Noviembre	943.9	1005.1	W 18	W 21	W 20	W 40	4.6	5.4	4.7	48.6	16.8	28	23.2		
Diciembre	951.5	1012.1	W 19	W 23	W 19	W 40	2.6	3.8	3.6	7.1	2.7	03	37.4		
AÑO	946.1	1007.8	W 18	W 21	W 17	W 50	4.9	5.2	4.3	868.5	66.3	JUN	578.2		

AÑO : 1977

ESTACION : BALMACEDA

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)															Número de datos faltantes			
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA		
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº		\bar{V}	Nº	
Enero	-	-	-	-	5	9	-	-	-	-	-	-	70	19	11	16	7	-	
Febrero	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	63	17	7	18	13	-
Marzo	-	-	-	-	-	-	1	4	-	-	1	6	71	18	10	17	10	-	
Abril	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	18	20	15	13	-	
Mayo	-	-	-	-	1	4	1	4	2	6	2	4	43	19	16	14	28	-	
Junio	-	-	-	-	3	4	1	2	-	-	2	10	39	13	11	13	34	-	
Julio	-	-	2	5	12	9	8	10	1	25	-	-	32	17	5	12	33	-	
Agosto	-	-	-	-	9	12	4	10	-	-	-	-	58	21	2	25	20	-	
Septiembre	-	-	-	-	1	20	2	14	-	-	1	10	65	21	1	25	20	-	
Octubre	-	-	-	-	1	15	1	4	-	-	-	-	71	19	1	10	19	-	
Noviembre	-	-	-	-	1	5	-	-	-	-	-	-	75	20	3	19	11	-	
Diciembre	1	5	-	-	5	10	1	10	-	-	1	4	66	20	6	11	13	-	
AÑO	1	5	2	5	38	10	19	9	3	12	8	7	710	19	93	15	221	-	

AÑO : 1977

ESTACION : BALMACEDA

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes(octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Chto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	-	2	-	5	4	2	25	12	12	1	11	-	-	-	1	-	-	
Febrero	4	1	-	2	2	1	25	13	10	7	2	-	-	-	-	-	-	
Marzo	4	-	-	8	5	1	26	12	11	4	7	-	-	-	-	-	-	
Abril	7	-	-	17	15	6	27	13	8	1	12	3	-	-	5	1	1	
Mayo	14	-	-	11	8	2	20	9	9	9	12	2	-	-	3	2	2	
Junio	12	-	-	20	13	6	13	2	12	4	19	8	-	-	6	-	16	
Julio	27	-	-	14	11	-	13	6	11	4	8	16	-	-	5	-	28	
Agosto	13	-	-	13	9	2	24	14	13	6	11	7	-	-	3	-	15	
Septiembre	3	-	-	13	11	2	25	17	13	2	8	4	-	-	1	-	2	
Octubre	4	-	-	11	9	1	25	14	13	4	7	-	-	-	-	-	-	
Noviembre	1	-	-	11	7	3	26	15	10	-	5	1	-	-	-	-	-	
Diciembre	1	5	-	3	3	-	23	11	4	9	-	1	-	-	-	-	-	
AÑO	90	8	-	128	97	26	272	138	126	51	102	42	-	-	24	6	64	1

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : PUNTA ARENAS (GRAL. CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO)
 REGION : XII

LATITUD : 53° 00' S.
 LONGITUD : 70° 58' 0.
 ALTURA : 37.2 MTS. S.N.M.-

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	9.5	12.1	10.1	13.9	14.3	6.3	5.9	10.0	9.9	19.2	30	25.4	1.6	05	-1.9	72	62	71	177.8
Febrero	9.0	12.8	10.5	14.1	14.0	5.9	6.0	9.9	9.6	19.8	23	23.2	-0.4	18	-0.2	76	57	59	170.6
Marzo	7.0	11.6	8.4	12.8	12.6	4.9	4.7	8.3	8.0	17.2	16	23.7	-1.9	09	-4.2	79	59	64	154.1
Abril	4.9	8.9	6.1	9.8	9.9	3.3	3.3	6.0	6.0	13.9	10	17.8	-1.2	30	-5.6	83	67	77	93.5
Mayo	3.1	5.9	3.7	6.6	6.2	1.3	0.8	3.7	3.1	10.0	17	13.6	-4.6	04	-11.4	82	73	81	115.0
Junio	0.9	3.3	1.3	4.0	4.3	-0.9	-0.8	1.3	1.5	7.3	03	12.6	-6.8	18	-10.8	85	77	85	71.2
Julio	-0.1	2.3	0.9	2.8	3.4	-1.6	-1.6	0.3	0.7	4.4	30	11.0	-9.4	12	-12.3	85	81	86	64.5
Agosto	0.0	3.8	1.1	4.6	5.1	-1.3	-0.3	1.1	2.0	8.2	23	12.1	-9.0	07	-7.8	87	69	83	147.8
Septiembre	2.1	5.7	2.9	7.0	7.8	-0.2	1.0	3.0	3.9	12.0	04	15.4	-7.2	09	-5.6	76	61	76	160.0
Octubre	5.8	9.1	6.5	10.3	10.4	3.2	2.4	6.5	6.0	16.8	25	18.2	-1.7	09	-3.6	76	59	70	162.4
Noviembre	7.7	11.1	8.2	12.5	12.4	3.6	4.4	8.0	8.2	19.0	04	19.2	0.5	29	-3.0	69	49	82	213.0
Diciembre	10.4	14.0	11.8	15.9	13.6	6.5	5.2	11.2	9.2	23.6	22	22.0	1.0	09	-2.0	69	55	63	213.4
AÑO	5.0	8.4	6.0	9.5	9.5	2.6	2.6	5.8	5.7	23.6	DIC.	25.4	-9.4	JUL.	-12.3	78	64	74	1743.3

AÑO : 1977

ESTACION : PUNTA ARENAS (GRAL. CARLOS IBANEZ DEL CAMPO)

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.		08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.					TOTAL	
Enero	996.5	1000.8	W 13	SW 17	SW 14	W 35	6.4	6.0	6.4	55.7	22.1	06	34.8		
Febrero	1000.1	1004.4	NW 12	SW 17	SW 9	SW/NW 35	5.8	5.8	5.2	54.3	22.8	07	29.8		
Marzo	997.3	1002.3	SW 10	SW 15	SW 9	W 44	6.1	5.7	5.0	37.3	6.6	07	23.9		
Abril	992.6	996.9	NW 12	NW 13	NW 13	SW 45	5.4	6.1	4.5	26.5	9.2	27	43.5		
Mayo	995.7	1000.8	W 12	NW 13	NW 14	W 55	4.8	5.5	3.7	34.2	8.0	01	35.9		
Junio	992.0	996.5	W 13	NW 11	W 10	W 55	6.2	5.6	3.5	33.3	12.7	10	29.5		
Julio	1001.7	1006.2	E 10	W 10	NW 9	NW 55	5.2	6.2	5.3	35.2	12.4	23	20.7		
Agosto	998.5	1003.6	W 16	W 21	SW 13	W 45	5.4	4.2	3.7	19.7	4.3	31	28.4		
Septiembre	997.9	1002.4	NW 11	W 20	SW 15	NW 52	5.1	5.7	4.4	14.9	6.6	23	23.5		
Octubre	1000.6	1005.1	W 17	W 16	SW 13	SW 50	6.1	6.2	5.6	29.7	9.4	02	26.2		
Noviembre	993.3	998.3	W 5	W 14	NW 11	W 40	5.6	6.3	5.0	14.3	4.9	27	30.5		
Diciembre	1002.9	1007.2	W 11	W 14	SW 13	NW 42	5.7	6.5	6.4	34.3	15.5	15	56.8		
AÑO	997.4	1002.0	W 12	W 16	SW 12	W 55	5.7	5.8	4.9	389.4	22.8	FEB.	363.5		

AÑO : 1977

ESTACION : PUNTA ARENAS (GRAL CARLOS IBANEZ DEL CAMPO)

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																	Número de datos faltantes
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	
Enero	1	6	11	7	2	13	6	6	3	9	24	13	28	13	16	15	2	-
Febrero	2	6	1	5	1	3	4	8	5	6	20	13	27	13	20	15	4	-
Marzo	6	6	3	11	-	-	2	8	6	7	26	11	31	14	12	13	7	-
Abril	14	12	2	8	-	-	1	7	2	8	15	13	24	13	27	13	5	-
Mayo	9	9	-	-	-	-	-	-	5	8	18	14	28	15	21	11	12	-
Junio	21	5	1	12	1	5	3	11	4	9	11	11	20	14	18	11	11	-
Julio	10	11	5	10	16	11	8	7	6	7	11	8	16	8	13	10	8	-
Agosto	16	10	1	3	-	-	1	3	1	5	22	13	28	15	14	10	10	-
Septiembre	13	9	3	4	1	5	1	5	7	8	24	14	22	18	12	12	7	-
Octubre	2	8	7	11	1	5	12	10	2	12	22	15	33	15	7	14	7	-
Noviembre	6	8	3	12	1	3	5	8	5	12	22	13	30	14	15	15	3	-
Diciembre	6	8	4	6	4	3	5	6	3	8	32	15	29	14	7	9	3	-
AÑO	106	9	41	8	27	9	48	8	49	8	247	13	316	14	182	13	79	-

AÑO : 1977

ESTACION : PUNTA ARENAS (GRAL CARLOS IBANEZ DEL CAMPO)

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ 0	Máx. ≥ 25	Mín. ≥ 20	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 6/8	≤ 2/8								
Enero	—	—	—	19	11	1	21	7	19	—	—	1	3	—	—	—	—	—
Febrero	1	—	—	12	7	2	20	8	16	—	3	—	—	1	2	—	—	—
Marzo	2	—	—	17	10	—	15	8	15	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Abril	2	—	—	18	8	—	15	6	14	—	1	3	2	—	—	—	1	—
Mayo	4	—	—	15	8	—	18	11	10	1	—	6	—	—	1	1	2	—
Junio	16	—	—	15	4	2	13	2	9	3	1	9	—	—	1	12	8	—
Julio	21	—	—	15	9	1	9	3	15	4	8	9	—	—	—	1	23	—
Agosto	17	—	—	17	7	—	22	6	7	6	1	11	—	—	1	5	5	—
Septiembre	15	—	—	9	3	—	17	12	10	1	—	9	1	—	1	4	2	—
Octubre	1	—	—	12	6	—	18	10	17	—	2	3	1	1	2	—	—	—
Noviembre	—	—	—	12	4	—	20	9	18	—	—	—	3	—	—	—	—	—
Diciembre	—	—	—	14	5	1	18	6	23	1	1	—	—	—	1	—	—	—
AÑO	79	—	—	175	82	7	206	88	173	17	17	51	10	2	9	23	41	—

AÑO :

160

NOMBRE DE ESTACION : CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO POTE. EDUARDO FREI M.
REGION : XII

LATITUD : 62°12' S.
LONGITUD : 58°56' O.
ALTURA : 9 MTS. S.N.M.

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. & años	Mín.	Mín. & años	Mensual	Mensual & años	Máx.	Fecha	Máx. & años	Mín.	Fecha	Mín. & años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	1.2	1.8	1.2	2.5	2.8	-0.4	-0.4	1.1	1.1	5.4	VAR	7.2	-3.0	VAR	-3.6	78	82	85	86.0
Febrero	1.3	2.1	1.2	2.6	3.0	-0.2	-0.3	1.2	1.3	4.1	22	7.6	-2.2	17	-5.8	85	79	83	47.6
Marzo	-0.2	0.7	-0.2	1.2	1.9	-1.2	-1.4	-0.1	0.2	3.5	23	8.3	-5.5	28	-8.8	80	71	80	41.2
Abril	-0.6	-0.1	-0.6	0.9	-0.3	-2.1	-4.4	-0.6	-2.3	3.6	25	4.3	-6.8	28	-15.7	88	83	88	18.8
Mayo	-3.0	-2.4	-2.8	-1.3	-2.2	-4.7	-7.5	-2.9	-4.8	3.0	11	3.8	-7.9	31	-18.9	87	79	91	2.4
Junio	-4.5	-4.7	-4.7	-2.9	-4.0	-7.0	-9.6	-4.8	-6.8	1.8	07	2.8	-13.2	04	-24.2	86	93	90	0.0
Julio	-8.0	-7.7	-8.2	-5.7	-4.1	-11.5	-9.8	-8.4	-6.9	-0.3	09	2.4	-17.4	08	-28.5	97	85	91	32.0
Agosto	-8.3	-7.9	-8.0	-5.1	-4.5	-11.4	-10.6	-8.2	-7.5	1.0	15	3.8	-20.2	VAR	-25.1	91	91	83	14.3
Septiembre	-7.4	-6.0	-6.4	-2.8	-1.7	-10.4	-7.1	-6.8	-4.4	0.6	VAR	4.2	-10.5	28	-20.0	89	87	90	58.7
Octubre	-2.7	-2.2	-3.4	-1.0	-0.4	-6.0	-4.0	-3.3	-2.2	1.2	25	4.2	-11.8	17	-12.4	85	86	91	87.2
Noviembre	-0.4	-0.2	-0.5	1.1	0.8	-2.1	-2.4	-0.5	-0.8	3.8	20	6.0	-7.2	11	-14.3	91	94	91	48.7
Diciembre	-0.2	0.8	0.3	1.4	2.1	-0.8	-0.9	0.2	0.6	4.6	31	6.5	-3.5	04	-4.8	89	87	93	44.1
AÑO	-2.7	-2.2	-2.7	-0.7	-0.6	-4.8	-4.9	-2.8	-2.7	5.4	ENE	8.3	-20.2	AGO	-28.5	87	85	88	481.0

AÑO : 1977

ESTACION : CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO PDTE. EDUARDO FREI M.

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)						NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	Total	Máx. 24 hrs.				Fecha	MEDIA & Años			
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.				08 hrs	14 hrs.	20 hrs.			TOTAL		
Enero	994.3	995.4	E 14	E 16	E 13	E 32	6.6	6.9	6.6	48.5	13.8	21	21.6			
Febrero	988.1	989.2	SW 11	SW 14	SW 16	SW 31	7.1	6.7	6.9	52.2	8.8	23	46.4			
Marzo	990.2	991.4	E 18	E 18	E 21	E 37	6.9	6.4	5.6	36.0	7.0	06	66.6			
Abril	990.4	991.3	N E 15	N 14	N 11	E 30	7.1	7.0	6.1	57.2	10.6	18	48.1			
Mayo	983.6	984.7	SW 20	W 18	W 19	E 37	6.3	6.1	5.4	58.9	12.0	10	22.4			
Junio	992.8	994.0	CALMA	E 21	E 22	W 37	6.5	6.6	6.2	26.0	5.9	11	18.8			
Julio	1000.8	1002.0	CALMA	CALMA	CALMA	W 36	5.8	5.1	5.3	6.9	1.8	28	15.0			
Agosto	992.9	993.3	E 19	E 24	N 18	E 45	6.8	7.1	6.5	24.8	5.1	30	16.4			
Septiembre	982.2	983.5	W 18	W 19	W 18	E 44	6.4	6.8	6.3	67.3	11.0	13	23.4			
Octubre	987.6	988.8	W 18	W 20	W 16	W 32	6.0	6.2	5.8	28.7	2.8	VAR	29.8			
Noviembre	987.6	988.8	NW 13	W 14	W 11	SE 26	7.5	7.1	7.6	59.7	15.2	06	24.7			
Diciembre	995.8	997.0	W 10	W 9	W 8	E 36	7.6	7.1	7.4	46.6	22.1	25	31.3			
AÑO	990.6	991.6	E 16	W 16	W 14	E 45	6.7	6.6	6.3	512.8	22.1	DIC	364.5			

AÑO : 1977

ESTACION : CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO
PRESIDENTE EDUARDO FREI M.

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	12	14	1	8	32	14	3	9	-	-	5	10	21	9	14	12	5	-
Febrero	5	8	1	8	12	15	1	10	1	6	22	15	23	11	13	10	6	-
Marzo	10	13	3	6	29	19	2	10	1	6	15	10	6	9	8	10	19	-
Abril	24	13	4	22	16	13	2	9	-	-	8	11	11	15	14	10	11	-
Mayo	9	12	2	13	19	18	2	7	2	4	14	19	19	15	15	17	11	-
Junio	15	13	10	17	25	22	6	10	-	-	4	20	14	15	5	15	11	-
Julio	5	17	-	-	11	12	3	7	2	4	17	15	21	12	4	9	30	-
Agosto	21	16	1	25	22	21	7	15	-	-	2	11	7	14	18	13	15	-
Septiembre	11	22	1	34	11	27	5	9	1	5	11	13	23	18	21	14	6	-
Octubre	9	18	1	10	1	20	1	10	1	10	18	17	41	18	13	17	8	-
Noviembre	20	14	-	-	2	19	7	7	1	7	8	11	24	12	19	11	9	-
Diciembre	7	10	4	9	16	23	1	12	-	-	12	10	32	9	18	8	3	-
AÑO	148	13	28	15	196	18	40	10	9	6	136	14	242	11	162	12	134	-

AÑO : 1977

ESTACION : CENTRO METEOROLOGICO ANTARTICO PDTE. EDUARDO FREI M.

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ -10	Máx. ≥ 5	Mín. ≥ 0	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	≥ 5/8	≤ 2/8								
Enero	-	3	13	14	10	1	9	3	25	1	5	8	-	-	6			
Febrero	-	-	12	15	13	-	12	1	24	1	7	10	-	-	7			
Marzo	-	-	6	14	11	-	10	2	24	-	6	10	3	-	1			
Abril	-	-	5	19	14	1	15	2	22	1	6	14	-	-	8			
Mayo	-	-	-	18	17	1	20	4	20	2	6	19	-	-	4			
Junio	7	-	-	16	09	-	18	8	20	2	5	15	-	-	3			
Julio	22	-	-	08	03	-	8	1	14	2	7	8	-	-	9			
Agosto	18	-	-	20	07	-	18	6	24	-	5	12	-	-	5			
Septiembre	19	-	-	17	13	1	23	9	20	2	3	19	-	-	6			
Octubre	5	-	-	20	13	-	26	2	20	2	5	9	-	-	1			
Noviembre	-	-	2	18	15	2	8	-	28	-	5	11	1	-	11			
Diciembre	-	-	12	11	6	2	7	3	28	-	3	10	-	-	17			
AÑO	71	3	50	190	131	8	174	41	269	13	63	145	4	-	78			

AÑO : 1977

164

NOMBRE DE ESTACION : BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT
 REGION : XII

LATITUD : 62°29' S.
 LONGITUD : 59°37' O.
 ALTURA : 5 Mts. S.N.M.-

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			(HORAS)
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	0.8	1.6	0.8	1.8	2.7	- 0.2	- 0.8	0.8	1.0	4.6	30	7.8	- 3.0	04	- 5.5	78	76	78	72.8
Febrero	1.0	1.7	0.9	2.2	2.6	- 0.2	- 0.8	1.0	0.9	4.2	10	7.1	- 1.8	16	- 8.0	89	83	86	45.0
Marzo	-0.4	0.0	-0.3	0.8	1.7	- 1.4	- 2.0	-0.3	-0.2	2.6	01	6.8	- 4.2	27	-15.2	93	91	90	29.4
Abril	-1.0	-0.4	-1.1	0.2	0.0	- 1.9	- 4.0	-1.0	-2.0	2.4	12	4.0	- 6.0	30	-12.0	95	93	95	16.9
Mayo	-2.9	-2.4	-2.6	-1.2	-2.2	- 1.0	- 7.7	-2.7	-5.1	2.2	VAR	4.4	- 8.0	29	-20.0	90	91	89	7.4
Junio	-5.0	-4.9	-4.9	-3.4	-5.8	- 6.5	- 9.4	-5.0	-6.7	0.7	07	4.6	-11.0	VAR	-21.8	93	93	94	10.9
Julio	-8.3	-7.9	-8.7	-6.1	-3.8	-10.8	- 9.5	-8.5	-6.6	-0.4	01	2.4	-17.8	07	-24.0	86	87	91	7.9
Agosto	-7.8	-7.8	-8.0	-4.9	-4.3	-10.9	- 9.9	-7.9	-7.1	0.6	15	2.4	-22.4	05	-23.4	93	92	93	5.7
Septiembre	-8.1	-6.4	-7.0	-3.5	-2.0	-11.1	- 7.0	-7.4	-4.5	0.6	11	2.3	-20.6	09	-19.8	84	84	84	20.7
Octubre	-4.2	-2.7	-4.1	-1.4	-0.3	- 6.9	- 1.2	-4.2	-2.3	0.6	24	4.8	-13.6	17	-14.2	86	84	88	99.6
Noviembre	-0.5	0.2	-0.6	0.7	0.6	- 1.9	- 2.3	-0.6	-0.8	3.0	22	6.2	- 7.6	02	-12.2	90	86	91	47.8
Diciembre	0.3	0.7	0.1	1.3	2.1	- 0.6	- 1.4	0.3	-0.3	5.0	30	8.2	- 3.2	03	- 8.0	90	87	91	40.2
AÑO	-3.0	-2.4	-3.0	-1.1	-0.6	- 4.7	- 4.9	- 3.0	-2.8	5.0	DIC	8.2	-22.4	AGO	-24.0	89	87	89	404.3

AÑO : 1977

ESTACION : BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.)
			Direccion Dominante y Velocidad Media				Máximo	MEDIA (octavos)			Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años	
	Estación	Mar	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	08 hrs.		14 hrs.	20 hrs.						
Enero	994.8	995.4	S 12	S 12	NW 8	E/W 30	6.8	6.2	6.4	20.5	7.4	07	35.6		
Febrero	988.4	989.0	CALMA	SW 18	SW 15	E 34	7.3	6.6	6.8	36.1	8.0	23	60.1		
Marzo	990.6	991.2	E 20	E 22	E 24	E 44	6.9	7.3	6.7	42.1	12.0	11	69.5		
Abril	989.3	989.9	E 24	E 23	CALMA	E 40	7.2	7.0	5.9	129.1	35.4	12	55.1		
Mayo	983.5	984.1	SW 20	SW 26	SW 24	E 50	6.2	6.0	5.9	57.6	15.0	25	39.9		
Junio	992.9	993.5	E 18	E 17	E 19	E 42	6.0	6.4	5.9	15.8	5.7	20	58.4		
Julio	1000.8	1001.4	CALMA	CALMA	CALMA	SW 30	3.6	4.2	3.5	51.6	11.7	27	35.1		
Agosto	993.2	995.8	E 17	E 23	E 20	N 45	7.2	6.7	6.8	60.6	8.3	17	36.5		
Septiembre	983.1	983.7	CALMA	SW 20	SW 17	SE 50	5.6	6.4	5.8	87.4	13.0	11	53.1		
Octubre	988.0	988.6	SW 17	SW 17	SW 19	SW 38	5.5	5.5	5.1	84.8	19.6	23	50.1		
Noviembre	988.3	988.9	CALMA	CALMA	CALMA	SE 32	7.0	6.5	7.4	106.0	24.3	06	42.7		
Diciembre	996.2	996.8	SW 12	E 14	SW 12	E 36	6.2	6.8	6.5	121.4	34.0	25	40.5		
AÑO	990.8	991.4	E 20	E 20	SW 17	E/SE 50	6.3	6.3	6.1	813.0	35.4	ABR	556.6		

AÑO : 1977

ESTACION : BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número de datos faltantes	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW			CALMA
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}		Nº
Enero	4	9	3	16	9	20	7	10	19	13	8	7	12	12	15	8	10	6
Febrero	2	10	2	7	14	18	1	8	1	7	23	14	17	14	9	8	15	-
Marzo	9	9	2	10	32	22	3	11	3	8	16	16	7	8	6	10	15	-
Abril	13	15	7	13	22	24	-	-	2	8	13	10	8	12	6	13	19	-
Mayo	-	-	7	11	17	25	3	11	10	11	23	23	7	17	13	19	13	-
Junio	2	18	3	25	32	18	8	17	1	5	6	9	8	9	14	13	16	-
Julio	3	8	3	7	7	11	7	8	3	9	17	14	9	10	5	9	39	-
Agosto	6	13	4	11	30	20	1	11	3	6	2	12	9	12	10	14	28	-
Septiembre	3	27	9	14	12	16	3	37	5	13	17	19	14	15	7	9	20	-
Octubre	4	16	3	11	5	15	-	-	3	7	53	18	-	-	5	16	22	-
Noviembre	4	9	3	8	15	14	4	15	1	8	25	10	-	-	2	14	36	-
Diciembre	-	-	6	6	30	16	4	13	2	9	34	12	1	3	1	15	14	1
AÑO	50	13	52	12	233	19	41	14	53	11	237	15	92	12	93	12	247	7

AÑO : 1977

ESTACION : BASE ANTARTICA CAPITAN ARTURO PRAT

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ -10	Máx. ≥ 5	Mín ≥ 0	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	$\geq 6/8$	$\leq 2/8$								
Enero	-	-	12	5	4	-	15	2	23	2	2	9	-	-	2			
Febrero	-	-	12	12	12	-	13	6	23	1	8	9	-	-	7			
Marzo	-	-	4	8	6	1	16	9	27	1	6	12	-	-	3			
Abril	-	-	7	11	11	5	15	6	22	1	6	14	-	-	5			
Mayo	-	-	2	10	10	1	24	15	20	3	2	15	-	-	1			
Junio	4	-	-	4	4	-	14	7	22	5	1	11	-	-	4			
Julio	22	-	-	7	7	2	12	1	12	9	-	10	-	-	3			
Agosto	18	-	-	15	14	-	16	8	24	2	2	18	-	-	4			
Septiembre	20	-	-	15	15	2	23	11	17	3	2	14	-	-	1			
Octubre	5	-	-	13	13	5	21	4	14	5	-	14	1	-	6			
Noviembre	-	-	2	17	16	4	14	2	25	1	7	15	-	-	19			
Diciembre	-	1	15	11	9	4	13	8	23	1	6	6	-	-	8			
AÑO	69	1	54	128	121	22	196	79	252	34	42	147	1	-	63			

AÑO : 1977

NOMBRE DE ESTACION : BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS
 REGION : XII

LATITUD : 63° 19' S,
 LONGITUD: 57° 54' 0.
 ALTURA : 10 MTS. S.N.M.-

MES	TEMPERATURA (°C)															HUMEDAD			INSOLACION (HORAS)
	MEDIA									EXTREMA						RELATIVA(%)			
	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	Máx.	Máx. 10 años	Mín.	Mín. 10 años	Mensual	Mensual 10 años	Máx.	Fecha	Máx. 10 años	Mín.	Fecha	Mín. 10 años	08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.	TOTAL
Enero	0.4	1.5	0.5	2.6	2.4	-1.1	-1.9	0.6	0.1	6.0	06	8.8	-4.5	02	-8.0	81	82	83	70.4
Febrero	0.2	0.8	-0.1	2.3	1.5	-1.5	-2.3	0.1	-0.4	5.0	VAR	6.8	-3.8	16	-10.0	89	88	87	69.3
Marzo	-1.7	-0.5	-1.6	1.1	0.5	-2.2	-4.2	-1.1	-2.2	4.0	17	6.0	-12.4	27	-20.0	84	80	81	47.7
Abril	-3.1	-2.6	-3.0	-1.1	-1.6	-4.4	-6.9	-2.9	-4.3	2.8	11	3.4	-9.2	27	-17.3	85	87	85	12.6
Mayo	-5.0	-4.6	-4.4	-1.6	-4.4	-6.8	-10.8	-4.4	-7.6	1.5	14	3.0	-12.0	30	-25.0	83	86	82	21.7
Junio	-7.0	-6.4	-7.1	-3.7	-5.9	-9.4	-12.5	-6.8	-9.2	0.0	VAR	2.0	-15.8	26	-25.0	86	85	86	4.7
Julio	-9.5	-8.5	-8.9	-4.9	-5.0	-11.5	-11.3	-8.7	-8.2	1.2	01	1.2	-17.8	26	-30.0	93	88	91	26.7
Agosto	-9.6	-8.6	-9.2	-5.4	-5.3	-12.7	-11.5	-9.2	-8.4	1.0	16	2.2	-20.6	04	-23.0	93	91	88	27.2
Septiembre	-10.0	-8.5	-9.2	-6.0	-2.9	-13.0	-8.7	-9.6	-5.8	1.0	11	3.2	-23.0	09	-23.0	97	94	94	52.2
Octubre	-4.3	-2.7	-3.3	-1.8	-0.8	-5.5	-5.4	-3.7	-3.1	1.0	VAR	4.4	-10.8	17	-15.6	93	87	91	82.6
Noviembre	-1.1	-0.4	-1.0	0.2	0.5	-2.6	-3.7	-1.2	-1.6	2.0	VAR	4.8	-6.2	15	-14.2	94	91	96	47.3
Diciembre	-0.2	0.8	-0.3	1.2	2.3	-1.3	-1.7	-0.2	0.2	4.9	26	6.0	-5.2	03	-7.2	85	83	89	91.0
AÑO	-4.2	-3.3	-4.0	-1.4	-1.6	-6.0	-6.7	-3.9	-4.2	6.0	ENE	8.8	-23.0	SEP	-30.0	89	87	88	553.4

AÑO : 1977

ESTACION : BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

MES	PRESION MEDIA (mb.) al nivel de:		VIENTO (nudos)					NUBOSIDAD MEDIA (octavos)			PRECIPITACION (mm)				EVAPORACION (mm.) TOTAL
	Estación	Mar	Direccion Dominante y Velocidad Media			Máximo	08 hrs	14 hrs.	20 hrs.	Total	Máx. 24 hrs.	Fecha	MEDIA 10 Años		
			08 hrs.	14 hrs.	20 hrs.										
Enero	993.3	994.6	SW 7	SW 6	SE 22	SE 50	6.9	6.8	7.0	14.4	8.8	13	16.2		
Febrero	986.4	987.7	SW 8	CALMA	SW 9	SE 30	7.5	6.7	6.3	109.0	33.0	13	34.7		
Marzo	989.4	990.7	SE 20	CALMA	CALMA	SE 55	6.5	6.4	7.0	32.0	8.0	01	58.9		
Abril	988.9	990.2	CALMA	CALMA	CALMA	SE 40	7.1	7.2	6.3	134.0	40.0	13	39.0		
Mayo	981.9	983.2	SW 12	S 18	SW 14	S 50	5.8	6.1	4.9	54.9	18.1	13	46.8		
Junio	992.2	993.5	CALMA	SE 28	SE 24	SW 70	5.5	6.4	4.6	15.4	6.0	08	44.3		
Julio	998.7	1000.0	SW 13	SW 9	CALMA	SW 78	4.9	5.9	5.4	14.6	6.0	09	31.3		
Agosto	992.3	993.6	CALMA	CALMA	CALMA	S 45	6.9	6.6	5.9	23.8	4.0	VAR	38.9		
Septiembre	981.0	982.3	CALMA	W 9	SW 3	SE 70	6.7	6.5	6.3	13.0	3.0	11	48.5		
Octubre	984.7	986.0	SW 7	W 8	W 13	W 25	5.9	6.3	6.9	33.0	17.0	24	37.9		
Noviembre	986.6	987.9	CALMA	CALMA	SW 6	S 30	7.0	6.5	7.0	24.5	10.0	13	34.3		
Diciembre	993.8	995.1	S 14	W 4	S 16	S 42	6.3	6.4	6.5	4.3	1.4	13	14.6		
AÑO	989.1	990.4	SW 9	CALMA	SW 8	SW 78	6.4	6.5	6.2	472.9	40.0	ABR	425.4		

AÑO : 1977

ESTACION : BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

MES	FRECUENCIA Y VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (nudos)																Número	
	N		NE		E		SE		S		SW		W		NW		CALMA	de datos
	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	\bar{V}	Nº	faltantes
Enero	2	2	9	13	1	21	22	23	8	7	34	7	2	15	2	11	13	-
Febrero	5	4	12	8	3	15	9	20	8	6	24	8	-	-	2	2	21	-
Marzo	-	-	11	9	6	12	22	23	3	5	17	17	1	5	5	6	28	-
Abril	-	-	5	23	14	14	15	17	5	12	13	11	-	-	4	14	31	-
Mayo	5	5	1	10	8	23	6	17	19	18	23	11	1	20	10	8	20	-
Junio	2	3	2	5	13	9	23	27	9	6	10	16	3	7	2	15	26	-
Julio	6	20	-	-	7	13	5	2	8	5	32	11	5	7	1	2	29	-
Agosto	1	2	5	6	19	10	10	7	12	17	11	7	2	3	7	7	28	-
Septiembre	5	9	5	5	6	20	13	23	7	17	17	9	15	9	7	5	17	-
Octubre	11	9	1	5	1	1	4	6	3	13	25	6	26	10	4	8	18	-
Noviembre	3	8	2	3	6	5	17	12	4	12	19	6	10	7	3	7	26	-
Diciembre	-	-	-	-	4	13	8	14	31	15	7	14	25	4	3	5	15	-
AÑO	40	9	52	11	88	13	154	21	117	13	232	10	90	8	50	8	272	-

AÑO : 1977

ESTACION : BASE ANTARTICA GRAL. BERNARDO O'HIGGINS

MES	NUMERO DE DIAS CON :																	
	Temperatura (°C)			Precipitación (mm.)			Viento (nudos)		Nubes (octavos)		Llovizna	Nieve	Granizo	Tormenta Eléctrica	Niebla	Escarcha	Suelo Cbto. Nieve	Rocío
	Mín. ≤ -10	Máx ≥ 5	Mín ≥ 0	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	≥ 20	≥ 30	$\geq 5/8$	$\leq 2/8$								
Enero	-	3	6	3	3	-	17	4	23	-	1	6	-	-	2			
Febrero	-	3	3	12	12	3	9	1	21	7	1	14	-	1	9			
Marzo	1	-	1	7	7	-	14	8	22	1	-	7	-	1	4			
Abril	-	-	2	7	7	5	17	5	22	2	3	6	-	-	2			
Mayo	7	-	-	8	8	3	16	6	15	3	-	9	-	-	2			
Junio	18	-	-	7	5	-	9	6	18	5	-	6	-	-	3			
Julio	19	-	-	8	5	-	9	5	16	3	-	8	-	-	3			
Agosto	21	-	-	14	13	-	10	6	22	4	1	14	-	-	9			
Septiembre	21	-	-	8	8	-	14	7	19	1	3	7	-	-	3			
Octubre	2	-	-	8	8	1	9	-	22	1	4	11	-	-	3			
Noviembre	-	-	-	8	8	1	3	2	25	1	7	9	-	-	4			
Diciembre	-	-	8	6	3	-	8	6	21	3	1	6	-	1	9			
AÑO	89	6	20	96	87	11	135	56	246	31	21	103	-	3	53			

AÑO : 1977

SEGUNDA PARTE

RESUMENES MENSUALES Y ANUALES DE LAS

ESTACIONES DE RADIACION SOLAR

RADIACION SOLAR GLOBAL (Cal/Cm2 Dia)

173

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
ARICA (CHACALLUTA)	18° 29' S. 70° 19' O. 58,2 MTS.-	MEDIA	542.0	529.5	477.2	417.1	328.4	281.7	255.8	306.1	385.1	479.2	519.1	525.7	420.5
		MAX. 24 HRS.	613	592	537	478	410	355	367	443	512	590	603	623	623
IQUIQUE (DIEGO ARACENA)	20° 13' S. 70° 10' O. 12 MTS.	MEDIA	526.8	497.5	435.7	394.9	303.2	234.3	218.6	283.1	303.6	448.1	484.7	503.5	386.3
		MAX. 24 HRS.	603	566	500	455	379	315	307	409	500	584	583	598	603
ANTOFAGASTA (CERRO MORENO)	23° 26' S. 70° 26' O. 124 MTS.	MEDIA	531.9	518.5	433.8	368.4	293.2	256.6	266.2	341.1	396.1	467.7	525.3	539.2	411.5
		MAX. 24 HRS.	587	564	489	423	347	303	339	442	492	553	586.	598	598
COPIAPO (CHAMONATE)	27° 18' S. 70° 25' O. 291 MTS.	MEDIA	574.0	526.1	439.9	342.2	275.1	248.1	260.4	330.0	404.9	485.0	549.0	575.0	417.5
		MAX. 24 HRS.	621	597	572	426	362	294	335	407	505	565	620	661	661
LA SERENA (LA FLORIDA)	29° 55' S. 71° 12' O. 142 MTS.	MEDIA	599.7	516.0	350.8	295.0	219.6	193.0	227.5	258.7	310.5	391.9	521.9	532.2	368.1
		MAX. 24 HRS.	678	611	528	445	361	271	318	372	503	603	650	680	680
SANTIAGO (QUINTA NORMAL)	33° 26' S. 70° 41' O. 520 MTS.	MEDIA	539.4	487.4	310.4	196.3	121.8	84.3	95.9	168.7	229.6	284.8	398.1	459.0	281.3
		MAX. 24 HRS.	577	532	447	272	191	167	188	251	335	413	486	508	577
CONCEPCION (BELLAVISTA)	36° 46' S. 73° 03' O. 12,5 MTS.	MEDIA	567.9	546.7	391.6	278.0	157.5	117.0	129.3	222.1	316.4	439.3	532.8	561.8	355.0
		MAX. 24 HRS.	679	632	522	400	260	207	199	404	494	585	697	689	697
TEMUCO (MAQUEHUE)	38° 46' S. 72° 38' O. 98 MTS.	MEDIA	535.1	499.5	394.5	220.4	136.4	90.3	93.8	171.0	296.2	429.2	482.3	577.0	327.1
		MAX. 24 HRS.	711	613	537	370	213	162	182	337	474	583	690	757	757

AÑO : 1977

TERCERA PARTE
RESUMENES MENSUALES Y ANUALES DE LAS
ESTACIONES PLUVIOMETRICAS

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
VISVIRI TENENCIA	17° 37' S. 69° 30' O. 4.067 Mts.	TOTAL	86.5	147.6	54.5	14.5	-	-	-	-	-	16.0	28.6	20.0	367.7
		MAX. 24 HRS.	35.0	37.0	10.0	14.5	-	-	-	-	-	-	10.5	15.0	14.0	37.0
* VISVIRI TENENCIA	17° 37' S. 69° 30' O. 4.067 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	3.0	4.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	-	3.0	3.0
VILLA INDUSTRIAL	17° 47' S. 69° 43' O. 4.059 Mts.	TOTAL	93.0	185.0	143.0	6.0	-	-	-	-	-	-	6.0	2.0	435.0
		MAX. 24 HRS.	30.0	45.0	15.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.0	45.0
* VILLA INDUSTRIAL	17° 47' S. 69° 43' O. 4.059 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	2.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-
ALCERRECA RETEN	17° 59' S. 69° 45' O. 3.870 Mts.	TOTAL	49.0	55.0	17.1	-	-	-	-	-	-	-	.	8.0	.
		MAX. 24 HRS.	25.0	10.0	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	.	8.0
* ALCERRECA RETEN	17° 59' S. 69° 45' O. 3.870 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	.	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	.	-
CAQUEVA RETEN	18° 03' S. 69° 13' O. 4.385 Mts.	TOTAL	84.0	147.0	140.0	-	-	-	-	-	-	-	24.0	78.0	473.0
		MAX. 24 HRS.	10.0	26.0	35.0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	24.0	35.0
* CAQUEVA RETEN	18° 03' S. 69° 13' O. 4.385 Mts.	TOTAL	7.0	2.0	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	3.0	15.0
		MAX. 24 HRS.	4.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	3.0	4.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

177

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
COTACOTANI EN DESAGUE (ENDESA)	18° 11' S. 69° 13' O. 4.500 Mts.	TOTAL	107.6	268.0	133.7	-	4.9	-	-	8.0	-	4.8	19.6	81.8	628.4
		MAX. 24 HRS.	30.5	30.1	40.5	-	4.5	-	-	8.0	-	4.8	4.0	13.0	40.5
PARINACOTA (ENDESA)	18° 12' S. 69° 16' O. 4.392 Mts.	TOTAL	58.3	217.1	104.2	-	-	-	-	10.5	-	7.4	15.1	73.9	486.5
		MAX. 24 HRS.	19.8	30.0	.	-	-	-	-	10.5	-	5.0	4.5	.	.
PUTRE TENENCIA	18° 12' S. 69° 35' O. 3.530 Mts.	TOTAL	52.0	135.0	50.5	-	-	-	-	.	1.0	-	1.0	8.6	.
		MAX 24 HRS.	19.0	20.0	19.0	-	-	-	-	.	1.0	-	1.0	3.5	.
PUQUITOS RETEN	18° 13' S. 69° 50' O. 3.728 Mts.	TOTAL	43.0	12.0	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	81.0
		MAX. 24 HRS.	18.0	12.0	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	18.0
* PUQUITOS RETEN	18° 13' S. 69° 50' O. 3.728 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	2.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-
CHUCUYO RETEN	18° 15' S. 69° 15' O. 4.200 Mts.	TOTAL	121.5	204.5	126.8	-	-	-	-	-	-	3.0	8.0	.	.
		MAX. 24 HRS.	40.0	23.0	32.0	-	-	-	-	-	-	-	2.0	3.0	.
* CHUCUYO RETEN	18° 15' S. 69° 15' O. 4.200 Mts.	TOTAL	-	7.0	2.0	-	-	-	-	3.0	5.0	-	-	.	.
		MAX. 24 HRS.	-	4.0	2.0	-	-	-	-	3.0	5.0	-	-	.	.
CHUNGARA RETEN	18° 18' S. 69° 08' O. 4.565 Mts.	TOTAL	102.0	182.0	142.0	-	-	-	-	-	-	-	11.5	.	.
		MAX. 24 HRS.	30.0	20.0	15.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
* CHUNGARA RETEN	18°18' S. 69°08' O. 4.565 Mts.	TOTAL	18.0	7.0	8.0	-	-	-	-	2.0	4.0	-	-	.	.
		MAX. 24 HRS.	10.0	4.0	5.0	-	-	-	-	-	2.0	4.0	-	-	.
ARICA (AP. CHACALLUTA)	18°28' S. 70°19' O. 58 Mts.	TOTAL	0.3	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.7	-	-	-	1.0
		MAX. 24 HRS.	0.3	-	-	-	-	-	0.0	-	0.0	0.5	-	-	-
GUALLATIRE	18°30' S. 69°09' O. 4.280 Mts.	TOTAL	126.0	149.0	87.0	-	-	-	-	-	-	-	15.0	45.0	422.0
		MAX. 24 HRS.	22.0	23.0	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	12.0	23.0
* GUALLATIRE	18°30' S. 69°09' O. 4.280 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	0.3	5.0	-	-	-	5.3
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	3.0	-	-	-
CHILCAYA RETEN	18°48' S. 69°08' O. 4.200 Mts.	TOTAL	91.5	251.9	69.0	-	-	-	-	-	-	8.5	10.0	61.8	492.7
		MAX. 24 HRS.	24.5	25.0	16.0	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	12.0	25.0
* CHILCAYA RETEN	18°48' S. 69°08' O. 4.200 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	3.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-
CODPA RETEN	18°50' S. 69°45' O. 1.837 Mts.	TOTAL	.	12.0	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-	.
		MAX. 24 HRS.	.	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	.	-	-
CAMINA RETEN	19°19' S. 69°26' O. 2.380 Mts.	TOTAL	165.0	438.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	603.0
		MAX. 24 HRS.	75.0	132.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
MAMINA RETEN	20°05' S. 69°14' O. 2.730 Mts.	TOTAL	9.4	91.0	46.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146.4
		MAX. 24 HRS.	3.5	18.0	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IQUIQUE (AD. CAVANCHA)	20°13' S. 70°09' O. 8 Mts.	TOTAL	0.0	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	1.1
		MAX. 24 HRS.	0.0	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-
HUATACONDO	20°56' S. 69°05' O. 2.450 Mts.	TOTAL	1.5	12.0	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7
		MAX. 24 HRS.	1.5	4.0	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
QUILLAGUA RETEN	21°38' S. 69°35' O. 502 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	0.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
CALAMA (AD. EL LOA)	22°28' S. 68°55' O. 2.270 Mts.	TOTAL	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
		MAX. 24 HRS.	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANTOFAGASTA (AP. CERRO MORENO)	23°23' S. 70°26' O. 135 Mts.	TOTAL	-	-	-	0.0	0.0	-	-	1.0	0.0	-	0.5	0.5	2.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.0	0.0	-	-	1.0	0.0	-	0.5	0.5	-	1.0
ANTOFAGASTA U. DEL NORTE	23°41' S. 70°25' O. 35 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.3	-	0.3
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	-	0.3	-	-	0.3
LLANTA RETEN	26°20' S. 69°51' O. 1.198 Mts.	TOTAL	-	-	-	3.0	-	-	0.5	-	-	-	-	-	3.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	3.0	-	-	0.5	-	-	-	-	-	-

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPOSOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
CHANARAL (AERODROMO)	26°20' S. 70°37' O. 9 Mts.	TOTAL	-	-	0.0	0.0	-	0.1	5.3	0.0	-	-	0.0	0.0	5.4
		MAX. 24 HRS.	-	-	0.0	0.0	-	0.1	5.3	0.0	-	-	0.0	0.0	5.3
POTRERILLOS	26°25' S. 69°27' O. 2.850 Mts.	TOTAL	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
		MAX. 24 HRS.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
* POTRERILLOS	26°25' S. 69°27' O. 2.850 Mts.	TOTAL	-	-	-	4.0	-	-	1.0	-	-	-	-	-	5.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	4.0	-	-	1.0	-	-	-	-	-	4.0
INCA DE ORO.	26°45' S. 69°55' O. 1.575 Mts.	TOTAL	-	-	-	10.0	-	-	2.5	-	-	-	-	-	12.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	6.0	-	-	2.5	-	-	-	-	-	6.0
VAITEA (ISLA DE PASCUA)	27°06' S. 109°21' O. 170 Mts.	TOTAL	115.7	67.3	129.6	160.6	266.2	63.3	70.4	65.1	247.9	123.5	45.1	48.3	1403.0
		MAX. 24 HRS.	30.0	28.0	34.0	28.6	49.5	17.8	17.5	22.2	81.6	61.5	15.5	25.4	81.6
ISLA DE PASCUA (AP. MATAVERI)	27°10' S. 109°26' O. 41 Mts.	TOTAL	155.5	86.7	110.5	146.1	207.1	47.3	76.3	85.0	194.5	79.1	46.0	64.9	1299.0
		MAX. 24 HRS.	54.4	59.2	30.8	44.8	46.4	18.2	26.0	32.0	78.0	19.0	17.4	26.8	78.0
COPIAPO (AD. CHAMONATE)	27°18' S. 70°25' O. 291 Mts.	TOTAL	-	-	-	0.0	-	-	11.7	-	-	-	-	0.0	11.7
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.0	-	-	11.7	-	-	-	-	0.0	11.7
COPIAPO PARTICULAR	27°22' S. 70°18' O. 350 Mts.	TOTAL	-	-	-	0.0	-	-	12.0	0.0	-	-	-	0.0	12.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.0	-	-	12.0	0.0	-	-	-	-	12.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPOSOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LOS LOROS RETEN	27°50' S. 70°06' O. 948 Mts.	TOTAL	-	-	-	1.5	-	-	12.5	-	-	-	-	-	14.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	1.5	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-
PUERTO HUASCO	28°27' S. 71°05' O. 4 Mts.	TOTAL	-	.	-	0.5	-	0.5	1.0	4.0	-	0.0	-	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	.	-	0.5	-	0.5	1.0	4.0	-	0.0	-	-	-
FREIRINA TENENCIA	28°30' S. 71°05' O. 81 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	0.5	17.5	4.0	-	-	-	-	22.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	0.5	17.5	4.0	-	-	-	-
VALLENAR (AERODROMO)	28°35' S. 70°46' O. 469 Mts.	TOTAL	-	-	0.0	1.8	0.0	0.1	25.5	9.3	-	0.3	0.0	0.0	37.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	0.0	1.8	0.0	0.1	25.4	9.2	-	0.3	0.0	0.0	0.0	25.4
SAN FELIX RETEN	28°55' S. 70°27' O. 1.100 Mts.	TOTAL	-	-	-	4.5	0.5	1.0	18.5	10.0	-	-	-	-	34.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	2.5	0.5	1.0	16.5	8.5	-	-	-	-	-
CONAV RETEN	28°56' S. 70°06' O. 1.430 Mts.	TOTAL	-	-	-	3.0	9.5	3.0	32.0	20.0	-	-	-	-	67.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	3.0	8.5	3.0	16.0	7.0	-	-	-	-	-
LA PAMPA	28°59' S. 70°13' O. 1.200 Mts.	TOTAL	-	-	.	1.0	3.0	1.5	12.3	12.3	-	-	-	0.0	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	.	1.0	3.0	1.5	6.0	9.3	-	-	-	-	0.0
INCAHUASI RETEN	29°13' S. 71°03' O. 775 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	-	3.0	10.0	-	-	-	-	-	13.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	3.0	10.0	-	-	-	-	-

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
HUANTA RETEN	29°50' S. 70°23' O. 1.220 Mts.	TOTAL	1.2	-	-	-	5.0	2.8	11.8	8.0	-	-	-	-	28.8
		MAX. 24 HRS.	1.2	-	-	-	5.0	2.8	9.0	8.0	-	-	-	-	-
LA SERENA (AD. LA FLORIDA)	29°54' S. 71°12' O. 142 Mts.	TOTAL	-	-	0.0	0.0	1.8	10.6	42.3	11.8	0.0	18.3	0.0	0.0	84.8
		MAX. 24 HRS.	-	-	0.0	0.0	1.8	8.7	23.0	9.5	0.0	16.5	0.0	0.0	23.0
PUNTA TORTUGA	29°57' S. 71°22' O. 25 Mts.	TOTAL	-	-	0.4	-	0.9	11.5	53.0	14.5	0.0	7.0	0.0	0.0	87.3
		MAX. 24 HRS.	-	-	0.4	-	0.5	10.0	33.7	11.8	0.0	6.8	0.0	0.0	33.7
PAIHUANO TENENCIA	30°02' S. 70°31' O. 900 Mts.	TOTAL	-	-	-	1.2	5.5	5.6	20.8	19.0	-	-	-	-	52.1
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	1.2	5.5	3.6	9.0	10.2	-	-	-	-	10.2
VICUNA (SENDOS)	30°02' S. 70°43' O. 620 Mts.	TOTAL	-	-	-	1.4	4.4	6.9	20.1	21.7	-	5.0	-	-	59.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	1.4	4.4	3.5	15.0	11.2	-	5.0	-	-	15.0
VICUNA CAMPEX	30°02' S. 70°44' O. 650 Mts.	TOTAL	-	-	-	0.4	3.6	5.4	17.5	22.1	-	3.8	-	-	52.8
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.4	3.6	3.4	13.4	11.7	-	3.8	-	-	13.4
PISCO ELQUI FUNDO	30°07' S. 70°29' O. 1.250 Mts.	TOTAL	-	-	-	0.0	11.0	3.5	75.5	22.0	-	0.0	-	-	112.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.0	10.5	3.5	51.5	13.0	-	0.0	-	-	51.5
PISCO ELQUI RETEN	30°07' S. 70°29' O. 1.295 Mts.	TOTAL	-	-	-	-	12.0	17.0	73.0	24.5	-	-	-	-	126.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	12.0	12.0	41.0	12.0	-	-	-	-	41.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LOS NICHOS FUNDO	30° 09' S. 70° 31' O. 1.310 MTS.	TOTAL	-	-	-	0.5	15.0	13.5	68.0	29.0	-	-	-	0.5	126.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.5	15.0	9.5	38.0	14.0	-	-	-	-	0.5	38.0
PICHASCA	30° 23' S. 70° 52' O. 1.050 MTS.	TOTAL	-	-	-	0.0	.	20.5	53.0	24.5	-	4.0	-	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.0	.	15.0	25.5	14.0	-	4.0	-	-	.
PACHINGO FUNDO	50° 27' S. 71° 32' O. 70 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	27.4	154.8	21.9	-	17.0	-	-	201.1
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	24.0	90.0	11.4	-	17.0	-	-	90.9
CERRILLOS DE TAMAYA	30° 35' S. 71° 25' O. 300 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	19.7	111.9	18.5	-	-	-	-	150.1
		MAX 24 HRS.	-	-	-	-	-	14.0	62.3	7.3	-	-	-	-	62.3
HUALLILLINGA	30° 39' S. 71° 06' O. 275 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	28.4	85.1	20.5	-	15.9	-	-	149.9
		MAX 24 HRS.	-	-	-	-	-	18.4	20.8	12.2	-	15.9	-	-	20.8
FRAY JORGE CAMPEX	30° 41' S. 71° 39' O. 100 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	0.2	30.9	106.3	20.8	-	-	-	-	158.2
		MAX: 24 HRS.	-	-	-	-	0.2	24.5	73.5	18.8	-	-	-	-	73.5
LA PALOMA EMBALSE	30° 42' S. 71° 04' O. 342 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	0.3	35.4	78.5	25.0	-	15.9	-	-	155.1
		MAX 24 HRS.	-	-	-	-	0.3	18.4	20.3	13.8	-	15.9	-	-	20.3
LAS TORTOLAS RETEN	30° 44' S. 70° 36' O. 1.300 MTS.	TOTAL	-	-	-	3.0	7.5	18.0	68.9	.	-	8.0	-	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	3.0	6.0	11.0	37.5	.	-	4.5	-	-	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
* LAS TORTOLAS RETEN	30°44'S. 70°36'O. 1.300 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	1.5	.	-	-	-	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	1.5	.	-	-	-	-
CAREN	30°51'S. 70°47'O. 920 MTS.	TOTAL	-	-	-	1.5	2.5	18.0	126.5	38.0	-	3.0	-	-	189.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	1.5	2.5	18.0	37.0	19.5	-	1.5	-	-	37.0
CORRAL DE JULIO CAMPEX	31°09'S. 71°37'O. 100 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	4.3	6.8	99.1	27.0	-	16.1	-	-	153.3
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	4.3	3.9	31.7	20.2	-	16.1	-	-	31.7
COMBARBALA (SENDOS)	31°11'S. 71°00'O. 904 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	1.0	44.0	196.0	49.5	-	-	-	-	290.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	1.0	19.0	79.0	33.0	-	-	-	-	79.0
PUERTO OSCURO	31°25'S. 71°35'O. 140 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	3.5	17.2	75.6	19.3	-	16.7	-	.	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	3.5	8.0	17.0	18.0	-	12.0	-	.	.
ILLAPEL (SENDOS)	31°38'S. 71°10'O. 310 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	5.2	47.4	135.8	24.2	0.7	18.2	-	-	231.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	5.2	13.7	33.0	13.6	0.7	16.3	-	-	33.0
SALAMANCA (C.C.T.)	31°47'S. 70°58'O. 500 MTS.	TOTAL	-	-	-	0.2	11.8	58.5	171.6	36.3	-	30.3	0.0	-	308.7
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.2	11.8	25.3	43.3	16.4	-	30.3	0.0	-	43.3
SALAMANCA COLONIA	31°48'S. 70°55'O. 570 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	11.0	51.7	145.5	32.5	-	23.0	-	-	263.7
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	11.0	22.0	42.5	12.0	-	23.0	-	-	42.5

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

185

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LOS VILOS CAMPEX	31°53'S. 71°28'O. 72 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	7.9	51.5	125.3	36.8	-	22.1	-	-	243.6
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	7.9	29.5	20.8	18.9	-	16.2	-	-	29.5
LOS VILOS (SUB-COMISARIA)	31°54'S. 71°30'O. 20 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	6.3	66.4	150.2	52.8	-	32.1	-	-	307.8
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	6.3	29.5	30.0	22.3	-	19.0	-	-	30.0
LOS VILOS (SENDOS)	31°55'S. 71°31'O. 38 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	9.5	51.5	120.9	35.5	-	.	-	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	9.5	29.5	.	25.0	-	.	-	-
EL CARMEN DE TOTORALILLO	32°03'S. 71°33'O. 30 MTS.	TOTAL	-	-	-	0.7	5.5	81.5	106.0	35.0	-	-	-	-	228.7
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.7	5.5	30.0	70.0	19.0	-	-	-	-	70.0
QUILLIMARI RETEN	32°08'S. 71°30'O. 25 MTS.	TOTAL	-	-	-	0.0	6.0	91.7	118.5	49.8	-	17.4	-	-	283.4
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.0	6.0	42.7	35.3	22.8	-	17.1	-	-	42.7
PETORCA TENENCIA	32°15'S. 70°58'O. 501 MTS.	TOTAL	-	-	-	1.5	14.0	80.5	112.5	33.0	-	15.5	3.0	-	260.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	1.5	14.0	22.0	28.0	15.0	-	13.5	3.0	-	28.0
HUAQUEN HACIENDA	32°18'S. 71°28'O. 200 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	18.0	62.5	134.0	55.0	-	28.0	-	-	297.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	13.0	18.5	38.0	37.0	-	28.0	-	-	38.0
TRAPICHE LONGOTOMA	32°20'S. 71°19'O. 600 MTS.	TOTAL	-	-	-	2.8	9.2	72.5	113.6	54.1	-	32.2	.	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	2.8	8.4	18.3	34.9	36.6	-	30.2	.	-	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LAS CASAS DE ALICAHUE HACIENDA	32°21'S. 70°43'O. 1.000 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	24.5	62.1	152.6	42.6	-	31.4	5.0	-	318.2
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	24.5	19.7	48.8	20.7	-	22.1	2.5	-	48.8
CABILDO LOS MOLINOS	32°25'S. 71°06'O. 177 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	12.0	76.0	230.0	47.0	-	32.0	3.0	0.0	400.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	12.0	38.0	47.0	35.0	-	32.0	3.0	0.0	47.0
LA VEGA FUNDO	32°25'S. 71°02'O. 369 MTS.	TOTAL	-	-	-	3.7	14.1	86.2	.	45.0	-	21.0	5.3	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	3.7	14.1	28.5	.	30.5	-	17.5	5.3	-	.
LA LIGUA (SENDOS)	32°27'S. 71°16'O. 58 MTS.	TOTAL	-	-	-	0.3	16.1	59.8	213.1	55.1	-	34.1	2.2	-	380.7
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	0.3	7.8	21.5	39.0	36.3	-	30.5	2.2	-	39.0
EL INGENIO FUNDO	32°29'S. 71°09'O. 111 MTS.	TOTAL	-	-	-	7.5	16.5	82.8	185.2	44.0	-	30.5	5.5	-	372.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	7.5	12.5	22.0	51.0	28.0	-	29.5	4.0	-	51.0
CATAPILCO HACIENDA	32°34'S. 71°18'O. 95 MTS.	TOTAL	-	-	-	4.2	11.5	93.1	227.8	49.3	-	32.4	5.5	-	423.8
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	4.2	11.5	28.1	77.3	21.8	-	32.4	5.5	-	77.3
LA CANELA FUNDO	32°42'S. 71°20'O. 450 MTS.	TOTAL	-	-	-	15.0	17.0	104.5	413.9	86.6	-	54.0	7.0	-	698.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	15.0	17.0	46.0	80.0	40.0	-	50.0	7.0	-	80.0
PUCHUNCAVI HACIENDA	32°44'S. 71°26'O. 117 MTS.	TOTAL	-	-	-	4.8	16.1	152.2	225.7	51.8	-	36.8	6.4	0.0	493.8
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	4.8	7.0	77.0	53.5	19.4	-	19.8	6.4	0.0	77.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

187

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
SAN FELIPE PARTICULAR	32°45'S. 70°41'O. 636 MTS.	TOTAL	-	-	-	5.0	16.3	58.5	131.1	31.5	-	7.6	12.8	-	262.8
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	5.0	12.3	14.0	42.2	21.0	-	6.0	9.5	-	42.2
SAN FELIPE (SENDOS)	32°45'S. 70°44'O. 636 MTS.	TOTAL	-	-	-	4.5	18.6	64.7	128.9	27.7	-	8.7	15.8	-	268.9
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	4.5	14.3	16.2	35.5	17.5	-	6.4	12.1	-	35.5
SAN FELIPE ESC.AGRICOLA	32°46'S. 70°43'O. 650 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	24.3	56.8	145.1	29.2	-	8.9	16.8	-	281.1
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	16.2	17.0	36.0	18.0	-	.	10.0	-	36.0
SAN FELIPE EJERCITO	32°46'S. 70°43'O. 650 MTS.	TOTAL	-	-	-	5.0	.	53.7	121.2	31.0	-	7.6	13.1	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	5.0	.	14.5	34.5	20.2	-	6.0	9.2	-	.
CURIMON ESC.AGRICOLA	32°47'S. 70°41'O. 712 MTS.	TOTAL	-	-	-	3.9	21.3	68.6	132.6	22.5	-	3.5	3.0	-	255.4
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	3.9	17.0	20.0	94.5	20.0	-	3.5	3.0	-	94.5
QUINTERO (B.A.)	32°47'S. 71°32'O. 8 MTS.	TOTAL	-	-	0.0	5.3	24.0	117.3	213.2	53.8	0.0	21.4	6.2	-	441.2
		MAX. 24 HRS.	-	-	0.0	4.8	13.6	28.6	51.2	32.3	0.0	19.2	6.0	-	51.2
SAN ESTEBAN RETEN	32°48'S. 70°37'O. 832 MTS.	TOTAL	-	-	-	9.0	37.0	108.5	317.0	64.0	-	30.0	16.0	-	581.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	8.0	29.0	40.0	16.0	37.0	-	26.0	10.0	-	40.0
LA CALERA (SENDOS)	32°48'S. 71°13'O. 217 MTS.	TOTAL	-	-	-	6.3	16.0	131.3	226.3	57.8	0.0	33.2	12.0	0.0	482.9
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	6.3	12.7	46.6	63.5	37.8	0.0	29.4	9.5	0.0	63.5

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LOS ANDES COMISARIA	32°50'S. 70°36'O. 876 MTS.	TOTAL	-	-	-	8.0	28.0	98.8	231.0	91.3	-	23.0	18.0	-	498.1
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	8.0	28.0	32.0	63.0	30.5	-	23.0	13.0	-	63.0
LLAY LLAY (SENDOS)	32°50'S. 70°59'O. 385 MTS.	TOTAL	-	-	-	5.0	28.7	100.0	269.5	56.0	-	26.0	6.0	-	491.2
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	5.0	16.7	34.0	60.0	36.0	-	22.0	3.0	-	60.0
CALLE LARGA TENENCIA	32°53'S. 70°39'O. 871 MTS.	TOTAL	-	-	-	2.0	25.0	102.5	138.5	36.3	-	11.5	17.0	-	332.8
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	2.0	25.0	55.0	39.5	22.0	-	9.0	12.0	-	55.0
RINCONADA RETEN	32°53'S. 70°41'O. 850 MTS.	TOTAL	-	-	-	5.0	25.0	42.5	142.9	21.5	-	6.5	14.5	-	257.9
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	5.0	25.0	18.5	53.5	18.0	-	4.0	12.0	-	53.5
SALADILLO RIO BLANCO RETEN	32°55'S. 70°19'O. 1.420 MTS.	TOTAL	-	4.5	-	24.0	83.0	150.6	247.0	86.0	29.0	50.0	73.4	8.5	756.0
		MAX. 24 HRS.	-	4.5	-	15.0	42.0	48.0	95.0	35.0	29.0	22.0	49.0	8.5	95.0
* SALADILLO RIO BLANCO RETEN	32°55'S. 70°19'O. 1.420 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	33.5	12.0	-	3.0	-	-	48.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	30.0	9.0	-	3.0	-	-	30.0
EL TABON RADIOFARO	32°55'S. 70°49'O. 840 MTS.	TOTAL	-	-	-	9.5	31.7	76.6	214.2	37.5	-	22.1	13.2	.	.
		MAX 24 HRS.	-	-	-	9.5	14.1	23.1	68.9	20.1	-	18.0	7.1	.	.
CUESTA CHACABUCO RETEN	32°57'S. 70°42'O. 1.009 MTS.	TOTAL	-	-	-	1.0	22.0	88.5	192.0	31.5	3.5	1.0	25.0	-	364.5
		MAX. 24 HRS	-	-	-	1.0	22.0	50.0	58.0	26.0	3.5	1.0	18.0	-	58.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

189

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
* CUESTA CHACABUCO RETEN	32° 57' S. 70° 42' O. 1.009 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	3.0
		MAX. 24 HRS	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-
LIMACHE SENDOS	33° 01' S. 71° 18' O. 120 MTS.	TOTAL	-	-	-	9.5	25.8	123.6	281.3	71.1	-	44.0	12.5	1.5	569.3
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	9.5	21.0	43.0	64.0	36.3	-	41.0	10.5	1.5	64.0
VALPARAISO (PTA. ANGELES)	33° 01' S. 71° 38' O. 41 MTS.	TOTAL	0.0	-	-	5.6	16.1	118.8	177.3	59.8	-	20.6	7.6	0.0	405.8
		MAX 24 HRS.	0.0	-	-	5.6	12.3	33.3	43.8	28.0	-	16.0	7.1	0.0	43.8
EL BELLOTO (B. NAVAL)	33° 03' S. 71° 24' O. 121 MTS.	TOTAL	-	-	-	8.5	21.0	168.1	278.7	68.9	-	36.9	10.1	0.0	592.2
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	7.2	17.8	54.7	57.8	39.4	-	30.6	9.2	0.0	57.8
JARDIN BOTANICO NACIONAL.	33° 05' S. 71° 30' O. 50 MTS.	TOTAL	-	-	-	.	22.5	123.1	290.2	59.5	-	26.0	6.7	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	.	11.8	54.7	67.8	38.6	-	24.4	6.2	-	.
VILLA ALEMANA (D.O.S.)	33° 04' S. 71° 25' O. 140 MTS.	TOTAL	-	-	-	8.0	22.5	141.6	249.5	77.7	-	43.6	9.3	.	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	8.0	16.5	52.0	62.5	34.2	-	37.5	8.3	.	.
QUILPUE (SENDOS)	33° 04' S. 71° 28' O. 101 MTS.	TOTAL	-	-	-	8.0	21.0	145.0	211.0	56.0	-	37.0	9.0	-	487.0
		MAX. 24 HRS	-	-	-	8.0	19.0	66.0	70.0	33.0	-	21.0	8.0	-	70.0
MARGA MARGA EMBALSE	33° 05' S. 71° 24' O. 160 MTS.	TOTAL	-	-	-	8.0	24.5	174.3	257.9	72.8	-	44.9	10.4	-	592.8
		MAX 24 HRS.	-	-	-	8.0	18.5	50.2	71.1	33.8	-	37.8	8.9	-	71.1

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
RODELILLO (AERODROMO)	33°05'S. 71°34'O. 360 MTS.	TOTAL	-	-	-	7.7	32.8	211.6	378.9	64.4	-	39.2	7.8	-	742.4
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	7.7	25.8	71.5	90.7	29.5	-	35.2	6.0	-	90.7
PUNTA CURAUMILLA FARO	33°06'S. 71°45'O. 85 MTS.	TOTAL	2.5	-	-	9.2	16.3	73.4	80.9	60.3	-	17.5	4.5	-	264.6
		MAX. 24 HRS.	2.5	-	-	9.2	10.4	30.3	22.5	30.8	-	16.3	4.5	-	30.8
PELDEHUE EJERCITO	33°11'S. 70°39'O. 700 MTS.	TOTAL	-	-	-	1.8	33.3	102.5	115.6	36.8	1.3	7.7	27.5	-	326.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	1.8	22.0	39.5	37.5	29.6	1.3	6.2	17.2	-	39.5
VALLE HERMOSO FUNDO	33°17'S. 70°38'O. 580 MTS.	TOTAL	-	-	0.0	9.0	29.5	114.4	112.1	40.7	4.5	12.0	28.0	-	350.2
		MAX. 24 HRS.	-	-	0.0	9.0	14.5	28.5	26.6	28.5	4.5	7.5	15.0	-	28.5
LOS RUILOS FUNDO	33°19'S. 70°35'O. 1.100 MTS.	TOTAL	-	-	0.0	9.6	34.7	122.2	133.2	49.4	2.0	12.5	28.7	-	392.3
		MAX. 24 HRS.	-	-	0.0	9.6	14.5	18.5	35.0	34.0	2.0	8.0	15.5	-	35.0
CASABLANCA (D.O.S)	33°19'S. 71°24'O. 253 MTS.	TOTAL	-	-	-	10.3	17.9	132.1	220.4	47.6	0.2	35.0	10.6	-	474.1
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	10.2	12.5	31.1	33.8	24.6	0.2	24.8	8.2	-	33.8
HUINGANAL FUNDO	33°20'S. 70°30'O. 830 MTS.	TOTAL	-	-	-	11.2	30.8	140.8	186.3	47.5	0.0	29.1	33.8	-	479.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	11.2	26.3	76.3	46.9	27.5	0.0	17.3	17.7	-	76.3
PUDAHUEL (A.P.A.M.B.)	33°23'S. 70°47'O. 475 MTS.	TOTAL	-	-	-	14.2	23.5	107.4	117.7	39.4	1.4	17.6	18.2	0.0	339.4
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	13.9	9.2	31.2	27.7	25.7	1.2	9.7	10.5	0.0	31.2

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

191

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
VILLA EL DORADO	33° 23' S. 70° 33' O. 710 MTS.	TOTAL	-	-	0.0	17.3	45.5	176.3	203.7	66.5	2.5	23.2	42.2	0.1	577.3
		MAX. 24 HRS.	-	-	0.0	17.0	28.8	34.2	50.1	48.6	2.0	14.6	21.9	0.1	50.1
HUALLILEMU FUNDO	33° 24' S. 71° 38' O. 340 MTS.	TOTAL	-	-	-	14.5	30.8	175.1	216.8	113.0	-	11.0	18.3	-	579.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	14.5	17.0	62.4	45.0	58.0	-	7.5	18.3	-	62.4
CURACAVI TENENCIA	33° 25' S. 71° 08' O. 167 MTS.	TOTAL	-	-	-	9.0	25.5	89.6	175.6	51.1	-	34.0	12.7	-	397.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	9.0	15.5	32.0	39.2	37.3	-	15.5	9.2	-	39.2
SANTIAGO QUINTA NORMAL	33° 26' S. 70° 41' O. 520 MTS.	TOTAL	0.0	-	-	20.5	28.9	123.1	121.4	48.2	1.5	21.1	31.0	-	395.7
		MAX. 24 HRS.	0.0	-	-	20.3	12.9	29.9	31.4	32.5	1.5	13.2	18.7	-	32.5
TOBALABA AERODROMO	33° 27' S. 70° 35' O. 654 MTS.	TOTAL	-	-	-	12.3	35.1	136.5	120.9	37.1	3.8	13.9	14.8	-	374.4
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	12.3	28.3	36.4	41.4	24.2	3.8	7.0	13.0	-	41.4
LOS CERRILLOS AEROPUERTO	33° 30' S. 70° 42' O. 506 MTS.	TOTAL	-	-	-	21.0	31.5	104.4	120.2	40.4	1.2	21.1	25.7	-	365.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	19.8	13.8	28.7	28.0	26.4	1.2	13.0	16.2	-	28.7
CENTRAL FLORIDA	33° 33' S. 70° 33' O. 665 MTS.	TOTAL	-	-	-	17.0	53.6	151.6	200.5	54.0	-	44.0	45.6	-	566.4
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	17.0	25.4	30.6	42.5	34.7	-	33.0	18.2	-	42.5
LOS MAITENES PLANTA	33° 33' S. 70° 16' O. 1.140 MTS.	TOTAL	-	-	-	13.7	56.2	170.7	186.5	41.0	-	47.5	46.7	3.0	565.3
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	8.0	24.2	45.6	44.5	14.7	-	20.0	26.2	2.0	45.6

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
* LOS MAITENES PLANTA	33° 33' S. 70° 16' O. 1.140 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-	10.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	-	-	-
EL BOSQUE BASE AEREA	33° 33' S. 70° 41' O. 568 MTS.	TOTAL	-	-	-	23.6	30.8	107.3	134.6	45.1	1.5	21.0	26.0	-	389.9
		MAX. 24 HRS	-	-	-	18.0	12.6	28.9	28.4	27.9	1.3	14.3	15.1	-	28.9
LOS MAITENES BOCATOMA	33° 33' S. 70° 10' O. 1.319 MTS.	TOTAL	-	-	-	16.5	48.2	153.0	125.3	27.6	4.3	38.8	46.9	6.2	466.8
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	7.2	20.2	45.7	42.6	11.9	1.5	14.3	24.1	3.6	45.7
* LOS MAITENES BOCATOMA	33° 33' S. 70° 10' O. 1.319 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	-	15.0
		MAX. 24 HRS	-	-	-	-	-	-	-	15.0	-	-	-	-	15.0
LA PLATINA CAMPEX	33° 34' S. 70° 38' O. 625 MTS.	TOTAL	0.0	-	-	2.8	.	143.3	164.2	46.2	3.2	30.3	34.1	-	.
		MAX. 24 HRS	0.0	-	-	2.5	.	30.0	35.2	29.0	2.9	21.9	22.2	-	.
PUNTA PANUL FARO	33° 34' S. 71° 37' O. 63 MTS.	TOTAL	-	-	-	9.4	23.2	128.9	206.5	51.7	-	58.2	14.4	-	487.3
		MAX. 24 HRS	-	-	-	9.3	11.0	42.9	47.4	15.3	-	50.7	11.5	-	50.7
LAS MAJADAS FUNDO	33° 34' S. 71° 31' O. 240 MTS.	TOTAL	0.3	-	-	14.0	50.9	81.0	164.9	42.3	-	53.0	18.3	-	404.7
		MAX. 24 HRS	0.3	-	-	14.0	12.0	35.5	35.5	42.3	-	53.0	15.0	-	53.0
LA OBRA DEL MAIPO	33° 35' S. 70° 30' O. 799 MTS.	TOTAL	-	-	-	.	.	200.3	402.3	150.8	2.5	65.8	63.9	-	.
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	.	.	43.3	76.0	75.4	2.3	35.6	37.6	-	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

193

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
SAN BERNARDO	33° 35' S. 70° 43' O. 573 MTS.	TOTAL	-	-	-	24.0	24.5	93.9	189.7	57.2	1.0	21.5	25.8	-	437.6
		MAX. 24 HRS	-	-	-	22.5	17.0	30.5	40.4	34.0	1.0	15.5	14.8	-	40.4
CHACRA SOLOA	33° 37' S. 70° 47' O.	TOTAL	-	-	-	27.8	29.6	112.8	206.0	56.3	2.5	20.7	19.7	-	475.4
		MAX. 24 HRS	-	-	-	27.8	17.6	30.5	46.6	36.5	2.5	15.0	13.1	-	46.6
JUAN FERNANDEZ	33° 37' S. 78° 49' O. 30 MTS.	TOTAL	50.9	42.7	44.9	59.3	138.8	209.4	264.3	104.4	32.1	69.6	23.0	10.2	1049.6
		MAX. 24 HRS	11.0	10.1	17.2	10.5	29.2	45.2	52.0	15.8	14.7	16.9	6.8	2.9	52.0
SAN JUAN DE LLO LLEO	33° 58' S. 71° 35' O. 25 MTS.	TOTAL	-	-	-	16.5	26.0	116.2	237.9	83.6	-	50.7	18.0	-	548.9
		MAX. 24 HRS	-	-	-	16.5	10.0	42.3	33.5	29.5	-	38.7	14.0	-	42.3
LOS MORROS CENTRAL	33° 58' S. 70° 40' O. 580 MTS.	TOTAL	-	-	-	16.0	28.1	103.2	183.3	47.9	-	25.4	25.7	-	429.6
		MAX. 24 HRS	-	-	-	11.1	12.6	28.3	48.2	27.7	-	16.5	11.8	-	48.2
QUELTEHUES PLANTA	33° 49' S. 70° 12' O. 1.365 MTS.	TOTAL	4.5	-	-	18.5	100.1	324.9	298.8	111.5	-	73.0	86.0	-	1017.3
		MAX. 24 HRS	4.5	-	-	15.0	32.0	88.5	89.0	42.0	-	33.0	45.0	-	89.0
* QUELTEHUES PLANTA	33° 49' S. 70° 12' O. 1.365 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	20.0	-	18.0	-	-	-	-	38.0
		MAX. 24 HRS	-	-	-	-	-	10.0	-	18.0	-	-	-	-	18.0
COLONIA DE PAINE	33° 50' S. 70° 44' O. 395 MTS.	TOTAL	-	-	-	29.5	22.0	121.5	354.0	63.5	-	26.0	26.0	-	642.5
		MAX. 24 HRS	-	-	-	29.0	9.5	39.5	117.0	26.0	-	15.0	18.0	-	117.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
ACULEO RANGUE	33°50'S 70°57'O 370 MTS.	TOTAL	-	-	-	23.0	30.5	164.0	400.0	82.0	-	37.0	23.0	-	759.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	23.0	15.0	63.0	120.0	64.0	-	21.0	23.0	-	120.0
ACULEO HACIENDA	33°53'S 70°53'O 370 MTS.	TOTAL	-	-	-	28.0	24.5	128.0	461.0	77.0	2.0	50.5	39.5	-	810.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	25.5	13.5	34.0	79.5	42.0	2.0	17.5	20.5	-	79.5
CHADA HACIENDA	33°54'S 70°40'O 395 MTS.	TOTAL	-	-	-	12.0	56.0	142.0	393.0	75.0	2.0	23.0	28.0	-	731.0
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	12.0	19.0	40.0	83.0	44.0	2.0	12.0	10.0	-	83.0
LONGOVILO HACIENDA	33°57'S 71°26'O 157 MTS.	TOTAL	-	-	-	11.0	20.4	74.0	157.9	44.6	-	31.1	20.5	-	359.5
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	11.0	10.0	26.4	25.4	13.8	-	23.4	12.9	-	26.4
NAVIDAD	33°57'S 71°50'O 100 MTS.	TOTAL	9.0	-	-	18.0	82.6	163.9	312.2	113.7	-	48.5	59.4	-	807.3
		MAX. 24 HRS.	9.0	-	-	18.0	23.5	71.4	55.7	38.0	-	22.0	42.0	-	71.4
QUELENTARO ANTENA DE RADIO (ENDESA)	34°02'S 71°35'O 260 MTS.	TOTAL	3.8	-	0.5	19.5	67.1	116.6	237.7	96.6	-	53.5	25.3	0.2	670.8
		MAX. 24 HRS.	3.6	-	0.2	18.2	26.5	.	50.8	53.4	-	47.5	13.0	0.1	.
GRANEROS (SENDOS)	34°04'S 70°44'O 479 MTS.	TOTAL	1.0	-	-	35.6	37.6	154.7	297.0	81.1	0.9	44.5	46.7	0.0	699.1
		MAX. 24 HRS.	0.8	-	-	25.4	13.7	44.9	65.7	34.1	0.3	18.6	19.1	0.0	65.7
SEWELL	34°05'S 70°22'O 2.155 MTS.	TOTAL	-	-	-	54.5	153.3	337.3	268.5	85.8	1.8	82.3	110.0	8.1	1101.6
		MAX. 24 HRS.	-	-	-	23.1	40.6	84.4	75.4	27.3	1.8	34.7	77.8	7.1	84.4

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

195

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
* SEWELL	34° 05' S 70° 22' 0 2.155 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	132.5	331.4	112.4	-	63.0	-	-	639.3
		MAX. 24 HRS	-	-	-	-	-	-	36.0	50.5	68.5	-	43.0	-	-	68.5
BARAHONA	34° 07' S 70° 31' 0 1.672 MTS.	TOTAL	0.5	-	-	33.0	68.5	142.5	396.5	166.5	6.0	60.3	62.2	-	936.0
		MAX. 24 HRS	0.5	-	-	19.0	33.8	21.3	83.0	92.3	4.3	.	43.4	-	.
MACHALI (SENDOS)	34° 12' S 70° 40' 0 610 MTS.	TOTAL	-	-	-	22.4	53.8	132.7	268.2	73.2	-	57.0	64.8	-	672.1
		MAX. 24 HRS	-	-	-	22.4	22.4	48.6	68.4	38.4	-	31.6	42.4	-	68.4
COYABRADEN COOPER	34° 12' S 70° 33' 0 765 MTS.	TOTAL	-	-	-	29.5	78.9	193.8	422.4	106.6	3.2	52.3	73.2	9.5	969.4
		MAX. 24 HRS	-	-	-	25.0	38.2	53.0	98.6	51.7	2.2	35.7	26.5	9.5	98.6
PANGAL CENTRAL CASA FUERZA	34° 15' S 70° 20' 0 920 MTS.	TOTAL	2.5	-	-	34.2	70.1	209.5	326.7	95.4	2.8	65.1	71.2	18.0	895.5
		MAX. 24 HRS	1.9	-	-	27.6	26.0	55.2	77.0	39.5	2.8	28.0	36.0	18.0	77.0
PANGAL BOCATOMA	34° 16' S 70° 20' 0 1.428 MTS.	TOTAL	8.0	-	-	0.7	145.9	268.3	527.1	125.8	16.9	60.8	107.9	22.1	1283.5
		MAX. 24 HRS	3.8	-	-	0.7	37.1	52.1	104.6	59.8	11.2	24.2	61.0	22.1	104.6
PARRON	34° 16' S 70° 40' 0 692 MTS.	TOTAL	2.5	-	-	28.7	73.1	175.9	322.2	111.4	8.1	60.1	71.8	-	853.8
		MAX. 24 HRS	2.5	-	-	13.5	33.2	40.5	61.0	68.3	5.7	30.1	36.4	-	68.3
CACHAPOAL BOCATOMA	34° 16' S 71° 00' 0 900 MTS.	TOTAL	1.7	-	-	34.6	82.3	172.0	407.8	105.4	4.1	59.9	67.4	22.5	957.7
		MAX. 24 HRS	1.1	-	-	24.9	33.3	33.8	66.0	41.7	2.2	34.5	34.3	22.5	66.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
PUENTE ARQUEADO (ENDESA)	34°16'S. 71°22'O. 119 MTS.	TOTAL	7.3	-	-	22.4	62.5	129.4	271.1	72.5	2.2	43.6	32.0	-	643.0
		MAX. 24 HRS.	6.1	-	-	21.7	21.7	47.3	43.7	43.6	2.2	35.6	17.3	-	47.3
MARCHIGUE RETEN	34°24'S. 71°36'O. 137 MTS.	TOTAL	5.8	-	.	20.0	75.5	69.3	238.0	43.0	-	54.6	.	.	.
		MAX. 24 HRS.	5.8	-	.	20.0	44.0	18.5	43.0	24.0	-	19.2	.	.	.
RENGO (SENDOS)	34°24'S. 70°52'O. 139 MTS.	TOTAL	3.6	-	-	26.5	45.1	88.5	260.2	82.3	9.4	41.9	51.9	-	609.2
		MAX. 24 HRS.	3.6	-	-	21.8	18.6	24.4	49.3	46.4	7.5	22.7	26.3	-	49.3
VINA VIEJA (FUNDO)	34°26'S. 71°05'O. 215 MTS.	TOTAL	8.8	-	-	36.4	51.6	150.9	389.1	101.0	12.5	131.1	66.0	-	947.4
		MAX. 24 HRS.	8.8	-	-	33.4	19.0	54.7	59.5	40.0	7.3	54.7	38.0	-	59.5
IDAHUE (FUNDO)	34°31'S. 71°15'O. 575 MTS.	TOTAL	0.6	-	-	30.1	73.5	171.7	421.9	98.3	15.0	47.8	68.9	-	927.8
		MAX. 24 HRS.	0.6	-	-	27.8	25.9	58.0	72.0	31.2	9.0	31.0	36.0	-	72.0
LIHUEIMO (FUNDO)	34°32'S. 71°27'O. 150 MTS.	TOTAL	7.7	-	-	28.2	96.2	191.3	432.3	90.2	4.2	83.1	57.2	-	990.5
		MAX. 24 HRS.	5.2	-	-	28.2	39.6	60.3	80.8	31.5	4.2	53.3	24.4	-	80.8
SAN DIEGO DE PUQUILLAY	34°32'S. 71°30'O. 330 MTS.	TOTAL	8.4	-	-	27.7	97.9	162.2	377.0	98.9	3.4	79.7	56.7	-	911.9
		MAX. 24 HRS.	8.2	-	-	27.7	53.5	55.7	65.4	30.2	3.4	47.1	33.2	-	65.4
SAN FERNANDO CLUB AEREO	34°35'S. 70°59'O. 350 MTS.	TOTAL	17.3	-	-	40.1	65.8	175.5	471.9	133.3	12.5	85.0	-	-	1001.4
		MAX. 24 HRS.	17.3	-	-	34.2	21.0	62.1	80.0	62.9	7.3	32.6	-	-	80.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977

PRECIPITACION (mm.)

197

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
PUMANQUE HACTENDA	34° 37' S. 71° 40' 0. 112 MTS.	TOTAL	13.0	-	-	17.5	99.0	169.5	382.5	95.5	3.5	77.0	40.0	-	897.5
		MAX. 24 HRS	13.0	-	-	17.5	46.5	45.0	75.0	33.5	3.5	28.5	26.0	-	75.0
SAN MIGUEL DE QUERELEMA	34° 37' S. 71° 56' 0. 127 MTS.	TOTAL	12.0	-	3.0	18.0	56.0	118.0	368.5	109.5	6.0	64.5	37.5	-	773.0
		MAX. 24 HRS	7.0	-	3.0	17.0	16.0	26.0	56.0	38.0	6.0	20.0	21.0	-	56.0
PLACILLA	34° 38' S. 71° 08' 0. 154 MTS.	TOTAL	9.3	-	-	36.5	80.5	183.9	671.2	125.2	5.0	72.4	76.7	1.1	1261.8
		MAX. 24 HRS	8.0	-	-	32.6	23.7	72.7	125.5	48.6	4.8	44.9	33.5	1.1	125.5
PUENTE NEGRO RETEN	34° 40' S. 70° 53' 0. 497 MTS.	TOTAL	25.0	-	-	29.0	.	.	209.0	125.0	11.0	70.0	19.0	-	.
		MAX. 24 HRS	25.0	-	-	29.0	.	.	41.0	58.0	11.0	36.0	11.0	-	.
NANCAGUA C.C.T.	34° 41' S. 71° 12' 0. 370 MTS.	TOTAL	10.0	-	-	37.4	71.9	211.5	509.3	113.1	7.8	70.5	66.1	-	1097.6
		MAX. 24 HRS	.	-	-	-
LAS ARANAS	34° 42' S. 71° 15' 0. 334 MTS.	TOTAL	15.0	-	-	40.5	115.5	169.0	463.0	84.0	16.0	75.0	71.5	-	1049.5
		MAX. 24 HRS	15.0	-	-	36.0	42.0	65.0	79.0	26.0	8.0	32.0	34.0	-	79.0
CHEPICA (SENDOS)	34° 43' S. 71° 16' 0. 193 MTS.	TOTAL	9.8	-	-	37.2	124.7	222.8	424.2	94.4	13.6	169.6	68.2	-	1164.5
		MAX. 24 HRS	9.8	-	-	33.8	45.0	66.2	71.6	30.2	6.3	50.5	32.6	-	71.6
VIVEROS DE LLICO	34° 45' S. 72° 07' 0. 10 MTS.	TOTAL	8.2	-	4.8	15.5	81.6	.	.	72.7	10.6	48.0	37.6	-	.
		MAX. 24 HRS	8.2	-	4.8	14.4	36.6	.	.	34.8	8.0	18.0	16.2	-	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LOLOL HACIENDA	34° 45' S. 71° 40' O. 170 MTS.	TOTAL	18.5	-	1.9	25.9	134.9	184.0	455.5	139.9	6.8	85.9	59.7	-	1113.0
		MAX. 24 HRS	11.2	-	1.9	23.7	62.2	52.9	87.1	46.8	6.5	26.8	28.6	-	87.1
TENQ (SENDOS)	34° 52' S. 71° 10' O. 298 MTS.	TOTAL	18.4	-	3.4	37.1	115.9	190.0	462.0	103.5	19.6	76.6	82.2	-	1108.7
		MAX. 24 HRS	18.4	-	3.4	31.8	43.8	65.7	86.0	59.9	12.0	41.3	40.8	-	86.0
ILOCA (SENDOS)	34° 57' S. 72° 13' O. 50 MTS.	TOTAL	15.1	-	7.2	15.0	101.7	195.4	515.8	161.4	16.6	56.6	51.1	-	1155.9
		MAX. 24 HRS	8.7	-	7.2	10.3	45.8	74.6	95.7	54.6	9.4	14.4	29.6	-	95.7
CURICO (AERODROMO)	34° 58' S. 71° 12' O. 225 MTS.	TOTAL	13.1	-	0.9	37.8	118.6	191.4	355.6	103.3	10.3	76.9	60.6	-	968.5
		MAX. 24 HRS	13.1	-	0.9	31.8	36.5	58.8	56.7	32.8	8.2	44.2	27.2	-	58.8
HUALANE (SENDOS)	34° 59' S. 71° 45' O. 500 MTS.	TOTAL	8.0	-	4.2	24.0	141.9	178.7	467.4	133.3	7.7	104.2	33.7	-	1123.1
		MAX. 24 HRS	8.0	-	4.2	20.5	60.5	38.2	85.0	69.2	7.7	31.0	14.1	-	85.0
LICANTEN (SENDOS)	35° 01' S. 72° 03' O. 464 MTS.	TOTAL	3.5	-	1.6	16.5	62.5	53.2	227.7	102.4	1.7	33.3	9.9	-	.
		MAX. 24 HRS	1.8	-	1.6	14.1	25.2	12.5	44.1	30.1	1.4	10.5	3.7	-	.
CUREPTO (SENDOS)	35° 05' S. 72° 03' O. 60 MTS.	TOTAL	4.4	-	3.0	19.0	106.9	141.8	385.0	125.2	25.6	65.0	41.1	-	917.0
		MAX. 24 HRS	3.0	-	3.0	15.3	40.3	31.5	71.0	55.4	11.8	25.0	15.0	-	71.0
NIRIVILO	35° 34' S. 72° 05' O. 80 MTS.	TOTAL	14.0	-	3.0	26.6	126.4	182.5	387.0	129.0	19.0	97.0	24.0	-	1008.5
		MAX. 24 HRS	14.0	-	3.0	24.0	37.0	58.0	121.0	55.0	14.0	27.0	8.5	-	121.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

199

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
SAN JAVIER	35° 36' S. 71° 44' O. 110 MTS.	TOTAL	5.8	-	2.7	21.2	106.4	159.9	396.8	80.3	8.7	71.1	31.7	-	884.6
		MAX. 24 HRS.	3.5	-	2.5	17.3	36.0	46.0	65.0	25.3	5.5	22.5	13.4	-	65.0
EL CARMEN DE CHANCO	35° 38' S. 72° 40' O. 50 MTS.	TOTAL	17.2	-	13.8	23.6	137.1	265.6	344.6	137.4	19.3	96.0	49.4	4.1	1108.1
		MAX. 24 HRS.	8.3	-	13.0	19.0	38.2	80.0	70.1	62.6	11.6	24.3	18.5	4.1	80.0
ARMERILLO ENDESA	35° 42' S. 71° 06' O. 450 MTS.	TOTAL	37.3	-	14.5	87.2	330.9	606.5	1081.8	365.6	55.6	286.1	278.8	2.9	3147.2
		MAX. 24 HRS.	32.1	-	12.4	48.9	89.5	215.5	213.8	187.6	24.1	126.7	125.0	2.9	215.5
DESAGUE LAGUNA INVERNADA (ENDESA)	35° 44' S. 70° 47' O. 1.325 MTS.	TOTAL	29.2	-	5.9	59.4	261.7	418.2	474.3	134.4	47.4	132.9	152.7	15.7	1731.8
		MAX. 24 HRS.	23.9	-	5.7	42.2	56.4	115.5	123.2	73.9	18.4	59.3	61.3	15.5	123.2
SANTA MARINA DE PUTAGAN	35° 45' S. 71° 38' O. 115 MTS.	TOTAL	9.0	-	19.5	52.5	181.7	170.4	351.0	72.2	10.2	90.1	42.9	-	979.5
		MAX. 24 HRS.	6.5	-	13.0	54.5	54.9	45.0	66.6	22.5	5.9	27.7	21.5	-	66.6
YERBAS BUENAS	35° 45' S. 71° 34' O. 150 MTS.	TOTAL	10.5	-	9.9	56.2	149.8	217.0	397.9	75.7	14.0	124.3	40.7	1.1	1077.1
		MAX. 24 HRS.	10.5	-	8.9	26.5	33.3	52.1	48.0	33.5	10.5	31.2	14.2	1.1	52.1
LINARES (SENDOS)	35° 50' S. 71° 36' O. 137 MTS.	TOTAL	11.9	-	7.0	36.8	164.3	216.0	396.1	68.1	24.4	.	55.7	-	.
		MAX. 24 HRS.	6.5	-	7.0	26.8	55.6	49.5	66.0	23.5	9.7	.	17.2	-	.
LONGAVI (FUNDO)	35° 58' S. 71° 12' O. 145 MTS.	TOTAL	14.0	-	6.8	37.9	153.6	251.9	447.1	88.3	3.5	1.2	8.0	-	1012.3
		MAX. 24 HRS.	7.0	-	6.8	32.6	42.5	64.0	100.9	40.5	2.0	0.7	6.0	-	100.9

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LONG., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
CAUQUENES (SENDOS)	35° 58' S. 72° 20' O. 142 MTS.	TOTAL	26.0	-	3.0	20.0	79.0	170.9	343.7	117.2	18.0	95.0	38.5	-	911.3
		MAX. 24 HRS	10.0	-	3.0	17.0	25.0	42.8	63.0	40.0	12.0	44.0	15.5	-	63.0
CAUQUENES (CAMPEX)	35° 58' S. 72° 20' O. 140 MTS.	TOTAL	18.4	-	2.3	19.5	82.9	106.2	291.3	113.6	16.9	101.3	26.9	1.1	780.4
		MAX. 24 HRS	7.4	-	2.3	15.6	28.3	38.2	53.9	40.0	10.8	45.9	7.6	1.1	53.9
QUELLA (RETEN)	36° 03' S. 72° 07' O. 200 MTS.	TOTAL	1.0	-	22.0	21.5	112.0	154.0	330.5	102.5	26.8	103.0	31.0	.	.
		MAX. 24 HRS	0.6	-	22.0	17.5	34.0	47.0	50.0	50.0	12.5	35.5	8.0	.	.
PEJERREY ACHIBUENO	36° 05' S. 71° 23' O. 500 MTS.	TOTAL	42.9	-	18.0	59.0	213.4	309.7	665.0	213.5	59.0	.	.	.	.
		MAX. 24 HRS	25.9	-	18.0	44.0	65.0	69.0	75.5	57.0	25.0	.	.	.	.
PARRAL (SENDOS)	36° 09' S. 71° 50' O. 170 MTS.	TOTAL	21.2	-	18.7	46.7	145.9	161.2	361.8	111.9	27.1	111.7	67.9	5.0	1079.1
		MAX. 24 HRS	11.7	-	15.8	30.4	58.7	35.8	60.9	41.8	10.9	28.5	29.0	2.2	60.9
RETIRO BUREO	36° 11' S. 71° 50' O. 150 MTS.	TOTAL	13.7	-	6.0	33.4	121.7	194.4	397.7	116.7	31.6	99.4	31.3	-	1045.9
		MAX. 24 HRS	10.9	-	6.0	28.6	30.0	46.8	74.9	48.0	21.4	29.7	14.8	-	74.9
PERQUILAUQUEN	36° 15' S. 72° 00' O. 166 MTS.	TOTAL	8.9	-	9.4	41.1	132.5	121.6	473.0	123.7	38.2	107.6	55.3	5.3	1116.6
		MAX. 24 HRS	5.0	-	9.4	31.7	43.0	34.2	79.4	52.4	15.0	30.4	19.4	2.8	79.4
BULLTEG EMBALSE	36° 17' S. 71° 25' O. 600 MTS.	TOTAL	58.7	-	25.0	80.7	387.8	461.8	881.2	271.1	146.2	202.5	186.9	20.0	2721.9
		MAX. 24 HRS	30.5	-	22.0	48.5	79.4	81.2	127.6	89.8	39.5	57.8	59.9	19.5	127.6

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM.)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
SAN CARLOS	36° 25' S. 71° 55' 0. 172 MTS.	TOTAL	24.5	-	21.5	43.3	142.4	161.3	477.2	145.2	47.1	75.2	88.9	5.1	1231.7
		MAX. 24 HRS	17.4	-	19.0	21.0	34.5	58.0	85.8	67.2	16.4	25.5	25.7	5.1	85.8
SAN FABIAN DE ALICO	36° 34' S. 71° 36' 0. 500 MTS.	TOTAL	29.0	-	39.2	70.0	277.0	531.0	960.0	443.0	143.0	278.0	227.0	.	.
		MAX. 24 HRS	17.0	-	35.0	30.0	64.0	164.0	185.0	180.0	40.0	69.0	68.0	.	.
CHILLAN (AERODROMO)	36° 36' S. 72° 26' 0. 124 MTS.	TOTAL	11.2	-	27.0	39.2	189.7	269.1	426.5	96.2	74.4	121.9	91.6	30.4	1577.2
		MAX. 24 HRS	6.4	-	26.2	14.4	36.2	67.0	72.3	41.9	21.2	47.2	28.3	14.1	72.3
PUNTA TUMBES FARO	36° 37' S. 73° 06' 0. 120 MTS.	TOTAL	38.9	-	9.5	21.3	84.0	130.6	181.7	66.5	30.4	48.7	43.2	9.6	664.4
		MAX. 24 HRS	22.9	-	4.6	7.0	27.2	39.1	17.6	21.5	10.9	11.0	8.2	9.6	39.1
SAN IGNACIO DE PALOMARES	36° 38' S. 72° 25' 0. 15 MTS.	TOTAL	26.4	0.0	9.5	16.9	273.0	331.3	434.4	102.3	52.5	155.4	78.1	10.3	1490.1
		MAX. 24 HRS	14.0	0.0	7.5	6.0	70.5	98.8	87.3	31.0	28.3	37.5	26.0	10.3	98.8
ISLA QUITRIQUINA FARO	36° 38' S. 73° 04' 0. 20 MTS.	TOTAL	42.7	0.2	23.3	51.4	196.0	234.4	358.3	110.9	63.8	123.7	75.9	4.0	1284.6
		MAX. 24 HRS	27.0	0.2	16.1	17.0	54.5	63.8	63.4	54.8	19.0	51.0	21.7	4.0	63.8
BULNES (SENDOS)	36° 45' S. 72° 19' 0. 83 MTS.	TOTAL	17.5	-	15.2	30.2	195.4	255.3	326.9	63.1	24.2	94.8	72.6	17.2	1112.4
		MAX. 24 HRS	12.3	-	10.2	10.2	52.1	83.0	64.7	28.0	13.3	22.0	13.9	7.6	83.0
CONCEPCION (AP. CARRIEL SUR)	36° 46' S. 73° 03' 0. 12 MTS.	TOTAL	43.7	0.0	35.5	44.6	205.0	246.3	431.3	147.9	69.7	166.5	72.5	6.5	1469.5
		MAX. 24 HRS	31.4	0.0	18.8	16.4	59.9	45.4	61.6	50.6	18.7	54.0	16.0	6.1	61.6

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
PUNTA HUALPEN FARO	36° 46' S. 73° 12' O. 48 MTS.	TOTAL	39.0	0.9	20.5	23.6	96.5	94.6	148.6	67.6	24.2	101.5	31.5	3.9	652.4
		MAX. 24 HRS	19.7	0.7	13.2	11.5	32.5	25.5	34.8	22.0	11.2	39.6	6.7	2.6	39.6
BELLAVISTA U. DE CONCEPCION	36° 47' S. 73° 07' O. 15 MTS.	TOTAL	47.1	1.1	31.7	49.6	219.2	257.4	415.1	142.7	73.2	176.1	88.1	8.1	1509.4
		MAX 24 HRS	29.6	0.8	19.0	19.2	62.2	54.8	64.5	57.2	20.6	66.5	20.0	7.5	66.5
CERRO CARACOL	36° 50' S. 73° 03' O. 100 MTS.	TOTAL	46.9	1.5	30.0	60.3	209.5	260.2	361.2	133.1	73.4	163.3	72.5	4.4	1416.3
		MAX. 24 HRS	29.5	1.1	12.7	20.5	64.5	44.2	54.8	43.5	24.3	50.4	17.8	4.4	64.5
NOGUEN (SENDOS)	56° 52' S. 72° 58' O. 145 MTS.	TOTAL	45.8	1.2	32.0	67.3	237.2	308.2	283.3	110.5	58.0	176.6	106.6	6.7	1463.4
		MAX 24 HRS	27.4	0.9	13.6	25.5	75.0	57.7	51.1	47.2	26.1	64.9	24.7	6.0	75.0
PEMUCO TENENCIA	53° 58' S. 72° 07' O. 178 MTS.	TOTAL	52.0	-	28.0	53.0	266.0	256.0	482.0	83.0	79.0	126.0	123.5	35.0	1583.5
		MAX 24 HRS	52.0	-	20.0	35.0	68.0	50.0	60.0	40.0	23.0	37.0	28.0	20.0	68.0
HUALQUI D.O.S.	56° 58' S. 72° 57' O. 21 MTS.	TOTAL	35.2	-	29.5	31.6	254.0	298.2	508.8	190.8	73.2	207.4	93.9	12.6	1735.2
		MAX. 24 HRS	15.4	-	16.9	8.1	74.4	61.3	79.1	75.0	20.6	65.4	28.2	12.1	79.1
ISLA SANTA MARIA FARO	56° 59' S. 73° 32' O. 79 MTS.	TOTAL	64.6	8.7	41.9	66.3	316.7	334.8	359.1	225.8	78.1	234.0	80.2	.	.
		MAX. 24 HRS	28.0	5.5	23.6	18.7	113.0	60.4	91.6	43.5	36.1	79.8	25.6	.	.
CABRERO (SENDOS)	37° 01' S. 72° 24' O. 130 MTS.	TOTAL	52.7	-	21.0	35.6	210.6	302.4	364.2	153.9	53.9	117.5	72.3	30.2	1394.3
		MAX 24 HRS	24.0	-	18.0	16.2	49.9	80.6	63.8	45.8	19.0	33.7	13.5	19.1	80.6

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

203

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LONG., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
SAN CRISTOBAL (FUNDO)	37° 10' S. 72° 35' O. 110 MTS.	TOTAL	32.7	0.2	27.9	29.8	222.3	245.0	332.2	124.4	43.6	105.1	66.0	25.0	1254.2
		MAX 24 HRS	23.0	0.2	18.5	14.7	63.9	60.0	59.4	36.8	21.1	26.3	17.3	14.8	63.9
SANTA JUANA (SENDOS)	37° 10' S. 72° 57' O. 75 MTS.	TOTAL	31.2	-	22.5	30.3	215.8	280.6	334.3	140.3	54.3	83.7	23.4	-	1216.4
		MAX 24 HRS	13.9	-	22.5	12.5	72.4	44.3	43.0	45.8	23.6	29.3	14.4	-	72.4
LOS QUILALES (FUNDO)	37° 15' S. 72° 32' O. 112 MTS.	TOTAL	29.9	-	39.5	40.4	284.7	281.5	341.4	138.6	58.9	118.7	84.8	24.8	1443.2
		MAX 24 HRS	24.0	-	28.0	28.5	108.5	76.8	69.8	41.3	18.7	33.0	26.5	16.1	108.5
LA PALMA HACIENDA	37° 15' S. 70° 55' O. 160 MTS.	TOTAL	26.5	-	6.1	26.6	226.6	212.0	339.5	101.9	43.3	107.9	66.1	22.5	1178.5
		MAX 24 HRS	22.2	-	6.1	19.8	95.6	50.3	77.2	25.6	20.5	29.1	17.9	14.5	93.6
TUCAPEL RETEN	37° 17' S. 71° 57' O. 335 MTS.	TOTAL	62.0	-	25.0	111.0	329.1	335.6	517.5	219.0	172.0	112.4	37.8	5.2	1964.6
		MAX 24 HRS	34.0	-	28.0	42.0	90.4	77.0	130.0	64.0	42.0	25.0	9.0	3.9	130.0
POLCURA EN BALSEADERO (ENDESA).	37° 19' S. 71° 52' O. 740 MTS.	TOTAL	55.2	1.3	64.2	120.5	389.3	473.0	689.4	234.0	200.3	202.2	225.7	58.5	2713.6
		MAX 24 HRS	37.0	1.3	25.6	47.4	92.7	81.4	108.5	86.5	101.2	50.2	86.3	39.6	108.5
EL TORREON	37° 25' S. 72° 56' O.	TOTAL	44.1	-	29.6	27.2	253.7	305.0	572.7	171.7	68.6	176.7	42.1	11.5	1702.9
		MAX 24 HRS	18.2	-	16.8	13.7	85.6	52.2	90.1	45.1	29.4	65.2	19.3	5.8	90.1
CURANTILAHUE	37° 29' S. 73° 20' O. 140 MTS.	TOTAL	77.8	6.5	-	110.5	428.8	572.8	590.9	212.9	250.6	193.6	135.6	21.6	2601.6
		MAX 24 HRS	31.2	3.2	-	32.5	110.1	89.0	85.0	42.0	58.7	57.3	43.6	11.1	110.1

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
COLONIA SAN GERARDO	37° 32' S. 71° 51' O. 350 MTS.	TOTAL	62.6	0.0	45.8	55.8	222.5	294.1	351.4	117.0	43.5	95.3	73.9	26.0	1387.9
		MAX. 24 HRS	54.8	0.0	33.0	26.2	63.3	56.0	61.6	41.4	15.0	28.3	18.0	13.2	63.3
EL TAMBILLO FUNDO	37° 33' S. 72° 40' O. 125 MTS.	TOTAL	56.0	-	24.5	30.1	242.4	256.4	409.6	125.8	46.8	118.8	90.0	19.1	1419.5
		MAX. 24 HRS	34.2	-	23.3	19.0	72.7	52.0	69.9	32.3	21.8	32.3	38.2	13.2	72.7
LEBU ESTANQUES	37° 35' S. 75° 40' O. 8 MTS.	TOTAL	70.9	12.0	30.7	79.5	306.5	219.0	386.8	231.1	132.5	185.5	126.5	50.9	1833.9
		MAX. 24 HRS	24.8	4.5	20.5	31.8	82.6	50.0	53.2	49.6	33.9	49.6	28.6	14.9	82.6
EL HUACHI FUNDO	37° 38' S. 71° 50' O. 410 MTS.	TOTAL	84.4	-	34.5	99.1	281.0	550.4	558.1	197.7	96.7	165.4	202.4	51.7	2321.4
		MAX 24 HRS	59.0	-	34.5	40.0	72.7	86.1	125.6	73.1	25.5	31.2	80.0	23.0	125.6
SANTA BARBARA (SENDOS)	37° 40' S. 72° 02' O. 225 MTS.	TOTAL	74.1	1.2	33.6	94.1	361.4	297.2	387.8	152.5	123.9	109.2	153.4	36.5	1824.9
		MAX 24 HRS	56.5	1.2	21.4	44.2	127.9	65.5	66.6	51.5	45.5	30.0	55.8	15.5	121.9
ANGOL LOS ESTANQUES	37° 48' S. 72° 42' O. 79 MTS.	TOTAL	15.5	-	6.1	13.2	184.0	180.8	658.6	404.1	252.6	141.2	41.6	14.1	1891.8
		MAX 24 HRS	4.1	-	6.1	8.6	64.3	49.5	81.0	86.0	70.0	45.6	26.2	7.0	86.0
VILLA HUEQUEN	37° 48' S. 72° 41' O. 79 MTS.	TOTAL	27.8	1.6	23.2	19.5	231.9	156.0	440.9	112.7	51.4	126.2	55.5	21.7	1268.4
		MAX 24 HRS	8.7	1.1	20.1	11.5	81.4	39.2	86.4	31.2	27.3	46.4	27.4	10.0	86.4
CANETE RETEN	37° 50' S. 73° 23' O. 25 MTS.	TOTAL	76.0	12.0	29.0	82.0	327.0	297.0	523.0	340.0	61.0	141.0	84.0	67.0	2039.0
		MAX 24 HRS	20.0	4.0	21.0	28.0	50.0	39.0	47.0	37.0	15.0	30.0	25.0	30.0	50.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

205

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LONG, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LOS SAUCES (SENDOS)	37° 58' S. 72° 50' O. 107 MTS.	TOTAL	50.7	4.5	22.8	35.0	93.9	121.3	230.8	79.3	54.9	64.2	39.3	28.6	823.3
		MAX. 24 HRS	24.7	4.5	19.6	16.0	20.0	31.3	42.2	18.8	18.8	27.3	24.0	12.2	42.2
LOS SAUCES (FUNDO)	57° 59' S. 72° 49' O. 111 MTS.	TOTAL	53.0	4.0	22.0	40.0	193.9	114.0	225.8	85.9	66.9	75.5	48.1	34.5	963.6
		MAX. 24 HRS	14.0	4.0	10.0	18.0	94.1	29.9	41.1	14.2	20.3	22.5	22.6	17.7	94.1
CONTULMO ESC. AGRICOLA	38° 01' S. 73° 13' O. 50 MTS.	TOTAL	84.4	15.9	50.7	136.0	382.7	357.0	546.9	213.7	176.8	.	.	.	.
		MAX. 24 HRS	44.3	6.0	25.5	57.6	95.8	72.2	46.6	40.8	76.0	.	.	.	.
CAPITAN PASTENE	38° 11' S. 72° 59' O. 90 MTS.	TOTAL	46.0	-	7.5	.	92.2	129.5	477.3	170.9	132.9	89.8	23.4	20.2	.
		MAX. 24 HRS	12.1	-	3.4	.	42.3	23.2	34.2	60.1	52.3	20.2	10.2	16.1	.
TROYO (ENDESA)	38° 14' S. 71° 18' O. 650 MTS.	TOTAL	79.6	2.2	40.7	122.2	488.6	466.2	654.5	186.8	200.7	96.8	205.2	48.8	2592.3
		MAX. 24 HRS	.	1.6	27.2	34.5	103.2	52.4	69.1	.	71.1	19.6	54.2	37.7	.
SELVA OSCURA (RETEN)	38° 21' S. 72° 11' O. 449 MTS.	TOTAL	97.5	-	47.0	163.0	320.0	247.0	256.5	128.3	107.5	105.5	99.0	19.5	1590.8
		MAX. 24 HRS	44.0	-	43.0	45.0	85.0	42.0	45.0	20.0	31.0	24.0	30.0	8.5	85.0
ISLA MOCHA (FARO)	58° 21' S. 73° 58' O. 18 MTS.	TOTAL	22.6	16.3	14.8	40.4	80.1	142.4	214.6	134.9	51.0	56.1	99.0	.	.
		MAX. 24 HRS	6.4	9.0	7.0	15.4	22.2	28.6	20.1	20.1	11.6	17.7	30.9	.	.
VISTA HERMOSA (GRANJA)	38° 25' S. 72° 52' O. 46 MTS.	TOTAL	60.3	2.4	29.6	54.4	280.8	233.1	293.2	110.0	79.8	76.8	67.0	33.7	1321.1
		MAX. 24 HRS	24.0	1.7	14.6	18.6	105.0	41.6	42.3	21.1	22.5	26.0	25.0	18.4	105.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO: 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT.)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LAUTARO (SENDOS)	38° 31' S. 72° 26' 0. 214 MTS.	TOTAL	73.9	5.8	38.9	105.5	357.4	271.3	379.4	147.4	110.6	128.0	135.1	31.5	1784.8
		MAX. 24 HRS.	29.6	2.0	20.1	33.8	120.0	49.1	90.8	31.3	27.5	39.6	35.5	.	120.0
CHERQUENCO (TENENCIA)	38° 40' S. 72° 07' 0. 400 MTS.	TOTAL	100.0	40.3	63.0	136.4	385.5	395.6	517.7	214.1	146.6	98.2	172.3	44.2	2313.9
		MAX. 24 HRS.	49.0	15.0	31.1	48.1	103.0	78.5	69.1	34.8	19.8	27.0	49.2	21.4	103.0
CARTILLANCA (CAMPEX)	38° 40' S. 72° 25' 0. 200 MTS.	TOTAL	79.4	8.9	53.6	98.5	305.0	267.5	351.4	133.3	97.4	.	.	.	.
		MAX. 24 HRS.	37.6	3.5	17.7	39.0	96.9	50.5	79.0	31.6	28.2	.	.	.	.
CARAHUE (SENDOS)	38° 45' S. 75° 09' 0. 10 MTS.	TOTAL	46.4	9.7	28.4	88.5	138.6	190.7	255.9	104.6	65.8	66.4	52.5	24.2	1071.7
		MAX. 24 HRS.	13.0	6.0	9.5	37.6	32.0	31.3	24.0	20.0	13.8	15.0	10.0	8.0	37.6
NUEVA IMPERIAL	38° 45' S. 72° 56' 0. 26 MTS.	TOTAL	55.4	7.1	23.0	65.4	151.2	119.1	141.2	80.9	47.7	38.0	61.2	22.6	792.8
		MAX. 24 HRS.	9.6	4.0	7.2	20.3	40.7	21.0	15.1	22.0	14.6	9.8	9.4	8.6	40.7
PADRE LAS CASAS	38° 46' S. 72° 35' 0. 111 MTS.	TOTAL	71.7	8.9	57.0	138.7	272.0	234.9	332.2	123.5	97.2	92.5	130.2	42.6	1600.8
		MAX. 24 HRS.	22.8	2.8	19.0	66.1	88.2	45.1	65.8	30.6	26.4	24.3	32.8	18.0	88.2
TEMUCO MAQUEHUE	38° 46' S. 72° 38' 0. 114 MTS.	TOTAL	71.4	13.6	51.2	113.2	273.5	230.1	301.6	113.4	105.0	90.7	130.8	62.9	1557.2
		MAX. 24 HRS.	24.6	6.1	23.5	48.1	82.4	37.7	60.5	31.1	21.4	23.2	27.6	33.9	82.4
CURACO EN LA BALSA	39° 03' S. 72° 12' 0. 250 MTS.	TOTAL	95.5	19.6	70.4	183.5	412.8	410.8	553.8	202.1	119.7	.	225.7	58.0	.
		MAX. 24 HRS.	36.9	9.9	23.1	57.3	100.1	.	48.2	49.3	42.1	.	49.8	25.3	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LONG., ALT.)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
SANTA ADELA (FUNDO)	39° 05' S. 72° 10' O. 430 MTS.	TOTAL	114.7	23.1	79.5	227.9	411.1	413.8	592.5	225.9	167.9	172.4	245.3	59.9	2734.0
		MAX. 24 HRS.	25.4	9.0	38.0	75.2	100.0	56.5	75.8	55.0	40.9	43.8	65.9	32.2	100.0
FLOR DEL LAGO	39° 09' S. 72° 07' O. 300 MTS.	TOTAL	130.6	19.6	47.8	219.5	655.3	639.7	824.4	243.5	211.3	225.0	280.7	79.7	3577.1
		MAX. 24 HRS.	52.8	.	19.5	64.3	129.0	80.5	120.3	50.7	38.9	40.4	72.5	28.5	129.0
VILLARRICA (SENDOS)	39° 16' S. 72° 15' O. 227 MTS.	TOTAL	69.5	16.0	35.3	186.3	286.8	540.8	626.0	.	258.5	241.0	234.0	100.0	.
		MAX. 24 HRS.	25.9	7.0	15.3	53.5	55.0	54.0	54.0	.	42.0	42.5	33.0	29.0	.
QUILENTUE (FUNDO)	39° 21' S. 72° 07' O. 389 MTS.	TOTAL	145.9	34.9	85.9	148.4	558.8	758.1	720.8	310.9	290.1	236.5	320.0	.	.
		MAX. 24 HRS.	48.8	12.6	29.7	26.0	107.6	75.5	58.2	42.0	39.3	65.0	45.0	.	.
LONCOCHE (AERODROMO)	39° 22' S. 72° 38' O. 120 MTS.	TOTAL	38.8	28.9	41.1	96.9	353.9	422.1	619.1	173.2	132.6	163.6	200.1	57.6	2327.2
		MAX. 24 HRS.	10.6	9.2	14.1	27.9	59.7	60.0	53.4	26.0	26.3	30.1	31.9	32.4	60.0
MEHUIN (CAMPEX)	39° 22' S. 73° 13' O. 22 MTS.	TOTAL	77.7	42.2	39.7	85.8	210.8	196.5	435.5	185.3	126.6	148.0	172.1	18.3	1738.5
		MAX. 24 HRS.	25.2	20.6	11.6	17.1	29.9	41.2	39.6	36.7	23.3	42.8	24.0	8.3	42.8
PURULON ESC. AGRICOLA	39° 28' S. 72° 36' O. 95 MTS.	TOTAL	61.7	18.8	68.4	143.7	376.7	411.5	685.1	223.0	173.2	142.7	270.9	74.8	2650.5
		MAX. 24 HRS.	25.6	18.8	26.4	48.2	95.2	52.0	58.9	40.0	28.1	33.8	50.7	27.3	95.2
SAN JOSE DE LA MARIQUINA	39° 31' S. 72° 58' O. 40 MTS.	TOTAL	11.3	7.9	25.7	126.5	148.3	.	357.9	134.6	147.6	63.8	199.6	21.8	.
		MAX. 24 HRS.	5.9	3.5	5.9	28.5	23.0	.	34.7	18.3	26.5	19.9	33.6	9.5	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
CENTRAL PULLINQUE (ENDESA)	39° 35' S. 72° 13' 0. 145 MTS.	TOTAL	51.9	32.0	69.3	140.2	368.9	336.5	482.6	166.9	162.0	161.6	226.6	50.3	2248.8
		MAX. 24 HRS.	17.1	10.5	20.3	31.7	.	56.4	53.8	30.0	25.4	33.9	54.9	13.5	.
VALDIVIA PICHVOY	39° 38' S. 73° 05' 0. 19 MTS.	TOTAL	48.3	31.7	34.5	126.8	376.9	324.7	442.8	154.7	146.7	145.5	228.9	46.7	2108.2
		MAX 24 HRS.	14.6	12.0	17.0	24.8	94.2	35.6	55.0	21.2	26.0	33.4	79.0	17.8	94.2
PANGUIPULLI	39° 39' S. 72° 20' 0. 140 MTS.	TOTAL	53.0	19.8	66.2	128.9	372.6	385.9	626.0	180.2	181.0	140.0	288.2	106.7	2528.5
		MAX 24 HRS.	8.0	9.6	28.6	36.5	82.5	79.0	70.2	30.2	39.7	30.5	33.5	47.3	82.5
ISLA TEJA	39° 48' S. 73° 15' 0. 9 MTS.	TOTAL	58.2	41.4	45.3	136.3	349.3	456.0	627.9	243.9	201.8	158.8	254.7	49.4	2623.0
		MAX 24 HRS.	12.6	19.1	18.7	41.6	78.7	55.6	49.5	38.3	35.4	42.5	37.4	29.2	78.7
HUTLO HUTLO (ENDESA)	39° 49' S. 72° 20' 0. 320 MTS.	TOTAL	76.6	66.3	64.4	180.8	616.3	574.9	880.8	282.2	254.2	265.4	329.2	116.1	3707.2
		MAX 24 HRS.	30.5	22.8	21.6	37.1	86.8	69.7	108.1	.	37.6	44.1	49.5	.	.
VALDIVIA (OFICINA)	39° 49' S. 73° 14' 0. 5 MTS.	TOTAL	67.0	42.3	43.5	146.2	373.0	427.8	543.5	235.0	203.5	169.8	214.1	44.9	2510.6
		MAX 24 HRS.	19.7	17.2	19.0	40.6	75.5	52.7	59.6	43.4	37.8	38.8	32.7	24.6	75.5
PUNAHUE	39° 51' S. 72° 38' 0. 140 MTS.	TOTAL	42.9	49.5	68.5	123.1	417.6	344.7	474.9	147.7	135.9	115.8	217.9	59.5	2198.0
		MAX 24 HRS.	13.8	18.2	22.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
REUMEN	39° 58' S. 72° 51' 0. 70 MTS.	TOTAL	47.3	34.3	35.3	96.3	295.4	443.0	587.0	202.7	199.8	139.2	110.5	48.9	2239.7
		MAX. 24 HRS.	13.0	16.5	20.0	33.5	105.0	75.5	86.6	35.0	41.5	36.0	22.4	32.9	105.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
LA UNION (SENDOS)	40° 18' S. 73° 06' O. 29 MTS.	TOTAL	49.7	28.8	15.7	57.4	123.9	209.9	311.9	106.5	67.4	106.2	91.7	14.5	1183.0
		MAX. 24 HRS	13.6	7.7	5.9	18.6	28.5	62.8	45.5	14.7	18.6	33.5	16.1	8.7	62.8
LAGO RANGO	40° 18' S. 72° 30' O. 79 MTS.	TOTAL	84.0	53.5	76.5	169.0	255.5	307.0	454.5	183.5	177.5	180.5	235.0	44.0	2220.5
		MAX 24 HRS	25.0	12.5	19.5	67.0	46.5	41.5	53.0	22.0	27.0	32.5	40.0	12.5	67.0
SAN PABLO	40° 25' S. 73° 01' O. 60 MTS.	TOTAL	42.5	50.5	26.0	80.0	167.0	278.0	332.5	132.5	104.5	108.0	125.5	15.0	1462.0
		MAX 24 HRS	9.5	13.5	11.0	25.5	35.0	59.5	47.0	24.5	12.5	41.0	25.5	12.0	59.5
SAN JUAN DE LA COSTA	40° 31' S. 73° 28' O. 67 MTS.	TOTAL	37.6	51.8	21.1	78.2	134.7	331.5	379.1	155.5	119.7	126.2	184.1	20.2	1639.7
		MAX. 24 HRS	10.5	14.2	6.0	25.0	25.0	59.6	37.0	22.5	24.6	33.0	26.2	6.5	59.6
REMEHUE (CAMPEX)	40° 32' S. 75° 01' O. 27 MTS.	TOTAL	41.2	43.1	24.0	67.5	154.1	262.2	316.1	144.9	97.3	91.0	136.5	18.5	1396.4
		MAX 24 HRS.	14.0	12.6	10.1	22.0	37.0	54.8	44.5	22.6	16.6	24.5	26.5	8.1	54.8
OSORNO OVEJERIA	40° 35' S. 73° 09' O. 24 MTS.	TOTAL	54.6	52.3	29.8	84.7	176.4	272.1	283.0	134.2	87.4	66.3	161.2	20.4	1422.4
		MAX 24 HRS	11.5	14.6	7.5	26.4	28.6	52.3	40.5	21.5	16.6	26.8	25.4	8.4	52.3
OSORNO CANAL BAJO	40° 36' S. 73° 04' O. 65 MTS.	TOTAL	52.2	58.3	32.2	85.1	191.1	282.8	291.0	136.5	103.8	88.7	170.1	25.4	1517.2
		MAX. 24 HRS	12.1	17.2	8.4	24.6	32.3	48.3	49.4	18.2	21.8	23.8	27.9	11.6	49.4
CENTRAL PILMAIQUEN (ENDESA)	40° 37' S. 72° 40' O. 103 MTS.	TOTAL	93.4	100.2	50.9	135.2	255.7	363.6	404.8	180.1	162.1	246.4	226.5	40.6	2259.5
		MAX 24 HRS	27.3	.	18.4	27.1	.	.	.	31.3	30.6	57.0	32.4	22.4	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPOSOR EN CM.)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
PUNTA HUANO	41° 08' S. 72° 17' O. 200 MTS.	TOTAL	114.4	78.9	91.2	326.3	464.3	712.5	769.0	242.8	231.7	361.5	472.2	42.8	3907.6
		MAX. 24 HRS	27.0	24.2	17.6	100.5	70.5	105.0	74.3	38.0	30.0	74.5	61.3	20.6	105.3
FRUTILLAR EXPERIMENTAL	41° 08' S. 73° 02' O. 80 MTS.	TOTAL	84.0	32.0	16.0	109.0	163.5	355.1	362.4	153.0	111.3	132.7	174.5	18.6	1712.1
		MAX 24 HRS	21.0	10.0	9.0	21.0	25.0	50.7	43.2	20.0	26.0	37.5	24.6	10.6	50.7
LA ENSENADA	41° 12' S. 72° 32' O. 52 MTS.	TOTAL	73.0	18.0	18.0	101.3	194.3	356.7	464.8	217.9	195.0	228.7	330.9	74.3	2273.1
		MAX 24 HRS	33.0	10.0	10.0	20.3	23.0	43.0	43.2	34.5	28.0	20.5	52.0	16.4	52.0
PUERTO VARAS (PARTICULAR)	41° 20' S. 72° 59' O. 74 MTS.	TOTAL	93.6	117.9	54.5	167.6	165.4	345.8	353.5	175.6	142.1	202.5	214.6	23.9	2057.0
		MAX 24 HRS	24.6	26.2	12.2	57.5	63.5	78.4	51.2	23.1	19.7	38.3	38.0	13.4	78.4
DESAGUE LAGO CHAPO (ENDESA)	41° 26' S. 72° 35' O. 247 MTS.	TOTAL	129.4	130.8	143.2	267.0	243.0	616.2	632.3	290.5	238.9	313.9	425.0	84.2	3584.4
		MAX 24 HRS	.	57.5	39.0	51.5	.	127.5	73.3	.	51.3	54.7	59.8	36.3	.
PUERTO MONTT EL TEPUAL	41° 26' S. 73° 07' O. 81 MTS.	TOTAL	84.8	99.6	82.3	164.7	192.4	344.5	356.6	171.8	150.2	227.7	206.2	32.8	2113.6
		MAX 24 HRS	20.3	35.6	18.8	26.7	66.2	46.7	46.3	28.2	21.9	45.1	26.3	10.6	66.2
PUNTA CORONA	41° 46' S. 73° 52' O. 76 MTS.	TOTAL	117.5	63.5	91.7	245.4	240.5	370.7	374.2	168.3	148.4	381.7	319.3	32.6	2573.8
		MAX 24 HRS	48.5	32.2	30.5	48.9	75.4	53.5	64.7	22.3	28.2	47.5	45.5	11.0	75.4
TRES CRUCES (FARO)	41° 50' S. 73° 29' O. 25 MTS.	TOTAL	55.2	64.8	71.8	251.5	276.7	408.9	310.7	139.0	120.7	164.4	257.0	31.8	2152.5
		MAX 24 HRS	13.7	16.3	14.5	29.8	71.0	56.0	59.0	42.5	25.0	39.5	36.2	28.8	71.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

211

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
ANCUD PUPELDE	41° 54' S. 73° 48" O. 114 MTS.	TOTAL	107.9	79.0	99.8	420.2	348.9	619.7	433.0	348.6	246.4	502.5	439.2	51.9	3697.1
		MAX. 24 HRS	31.4	26.6	21.2	67.6	100.2	90.9	61.7	73.5	54.6	63.9	60.0	22.1	100.2
CASTRO AERODROMO	42° 29' S. 73° 47' O. 45 MTS.	TOTAL	70.1	43.6	54.8	225.9	232.8	473.8	244.9	189.8	107.5	261.2	167.0	37.9	2109.2
		MAX. 24 HRS	18.4	11.3	15.6	39.6	64.6	59.9	37.2	27.7	19.1	54.0	22.8	15.2	64.6
QUELLON AERODROMO	43° 10' S. 73° 43' O. 12 MTS.	TOTAL	96.1	55.9	93.9	244.8	179.1	430.5	203.4	176.5	150.0	248.3	215.3	45.4	2139.2
		MAX. 24 HRS	18.6	14.5	26.6	37.9	38.0	55.7	29.1	29.8	21.8	57.3	25.5	12.7	57.3
FUTALEUFU	43° 12' S. 71° 52' O. 330 MTS.	TOTAL	144.5	51.3	88.7	285.3	309.4	587.2	177.4	219.0	258.0	205.6	307.1	71.9	2685.4
		MAX. 24 HRS	56.6	10.7	27.4	30.9	90.2	150.9	23.7	84.3	80.9	61.1	69.7	23.2	150.9
PUERTO RAMIREZ	43° 20' S. 72° 18' O.	TOTAL	347.9	73.9	103.0	532.8	529.7	996.2	425.7	324.6	418.6	349.9	576.2	66.4	4744.9
		MAX. 24 HRS	117.7	33.3	28.8	95.2	115.8	145.4	63.2	97.5	92.6	76.5	86.5	46.5	145.4
ISLA HUAFO	43° 34' S. 74° 50' O. 140 MTS.	TOTAL	89.4	41.9	84.0	167.1	137.4	211.4	144.8	130.0	123.1	154.5	116.2	31.5	1431.3
		MAX. 24 HRS	30.1	11.0	22.3	27.0	24.3	34.6	20.0	18.7	37.5	29.4	16.2	12.9	37.5
ALTO PALENA (ENDESA)	43° 37' S. 71° 47' O. 226 MTS.	TOTAL	129.0	21.7	61.7	263.2	223.3	474.4	166.8	121.1	105.2	122.1	221.0	38.3	1947.8
		MAX. 24 HRS	42.4	10.8	21.1	78.9	.	.	.	55.0	22.7	52.0	32.9	33.2	.
ALTO PALENA AERODROMO	43° 38' S. 71° 47' O. 281 MTS.	TOTAL	146.3	23.1	62.7	262.2	227.4	475.1	171.2	129.6	136.3	132.5	248.8	41.6	2056.8
		MAX. 24 HRS	45.2	11.5	25.2	76.9	76.4	110.4	35.5	55.2	32.8	42.1	54.8	20.9	110.4

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LONG., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
PUERTO PUYUHUAPI	44° 19' S. 72° 37' 0. 5 MTS.	TOTAL	280.5	118.5	209.8	610.9	372.0	936.7	232.5	324.7	330.8	297.2	554.9	144.8	4413.3
		MAX. 24 HRS	47.0	36.3	35.0	93.0	63.7	98.0	34.5	49.9	50.6	58.8	74.2	50.8	98.0
PUERTO AVSEN AERODROMO	45° 24' S. 72° 40' 0. 10 MTS.	TOTAL	200.6	71.8	131.4	455.9	230.3	549.1	139.2	161.3	221.7	151.6	281.9	92.1	2686.9
		MAX 24 HRS	50.0	18.0	24.5	83.2	52.3	103.1	17.6	27.5	37.6	25.4	44.3	25.6	103.1
COYHAIQUE AD.TTE.VIDAL	45° 35' S. 72° 07' 0. 310 MTS.	TOTAL	94.0	9.9	86.7	246.7	112.3	341.1	70.5	88.4	113.2	55.0	117.2	29.6	1364.6
		MAX. 24 HRS	35.5	4.2	29.1	55.5	32.1	95.1	19.6	26.0	24.8	15.5	25.1	10.4	95.1
* COYHAIQUE AD.TTE.VIDAL	45° 35' S. 72° 07' 0. 310 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	2.2	21.2	41.3	10.4	1.8	-	-	-	76.9
		MAX. 24 HRS	-	-	-	-	1.5	13.5	10.1	4.1	1.8	-	-	-	13.5
COYHAIQUE ESC. AGRICOLA	45° 35' S. 72° 02' 0. 343 MTS.	TOTAL	97.1	6.7	84.1	208.2	100.7	255.0	48.2	58.7	98.9	38.0	97.3	23.7	1116.6
		MAX 24 HRS	29.0	2.8	29.7	46.0	29.7	84.0	8.3	22.0	29.2	12.9	22.7	9.1	84.0
* COYHAIQUE ESC. AGRICOLA	45° 35' S. 72° 02' 0. 343 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	13.7	18.7	2.9	4.0	-	-	-	39.3
		MAX 24 HRS	-	-	-	-	-	10.5	7.1	2.2	4.0	-	-	-	10.5
BALMACEDA (AERODROMO)	45° 54' S. 71° 43' 0. 520 MTS.	TOTAL	73.9	11.6	57.3	168.8	69.2	224.3	35.7	69.5	66.5	36.0	48.6	7.1	868.5
		MAX. 24 HRS	47.2	10.6	29.0	39.8	26.1	66.3	7.1	25.5	26.8	14.4	16.8	2.7	66.3
* BALMACEDA (AERODROMO)	45° 54' S. 71° 43' 0. 520 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	35.0	61.0	6.1	-	-	-	-	102.1
		MAX. 24 HRS	-	-	-	-	-	25.0	16.0	5.0	-	-	-	-	25.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPEJOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

213

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT., LON., ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
CHILE CHICO (AERODROMO)	46° 33' S. 71° 42' O. 327 MTS.	TOTAL	90.0	2.7	34.7	36.1	16.9	69.3	47.1	20.8	66.7	34.3	14.0	2.0	434.6
		MAX. 24 HRS.	77.1	2.0	18.0	7.1	11.0	23.0	13.4	6.4	30.3	8.0	7.0	2.0	77.1
* CHILE CHICO (AERODROMO)	46° 33' S. 71° 42' O. 327 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	-	-	68.0	8.0	7.0	-	-	-	83.0
		MAX 24 HRS	-	-	-	-	-	-	20.0	5.0	4.0	-	-	-	20.0
CABO RAPER	46° 49' S. 75° 37' O. 46 MTS.	TOTAL	334.4	216.4	304.8	289.5	148.8	392.3	201.7	.	311.8	196.2	251.0	161.2	.
		MAX 24 HRS	54.5	53.2	45.4	36.0	19.4	56.5	25.9	.	56.2	35.0	30.2	40.7	.
COCHRANE (AERODROMO)	27° 14' S. 72° 35' O. 182 MTS.	TOTAL	95.9	12.4	44.7	208.9	89.3	143.4	12.5	121.4	76.5	58.2	41.5	9.7	894.2
		MAX. 24 HRS	45.0	4.7	13.0	26.6	25.0	62.2	6.8	21.3	25.0	12.0	8.0	4.7	62.2
ISLA SAN PEDRO	27° 45' S. 74° 55' O. 22 MTS.	TOTAL	375.7	483.3	683.0	385.8	306.7	443.9	250.4	375.0	261.0	131.5	411.0	262.0	4367.3
		MAX 24 HRS	58.0	76.0	86.0	39.0	40.0	63.0	31.0	56.0	43.0	15.0	80.0	40.0	86.0
PUNTA DUNGENES (FARO)	52° 23' S. 68° 26' O. 4 MTS.	TOTAL	25.0	30.3	21.9	20.9	8.9	8.9	21.9	22.7	4.8	32.0	2.0	11.0	210.5
		MAX 24 HRS	5.0	7.1	6.3	8.1	2.6	4.0	5.8	9.1	3.8	11.0	1.0	4.8	11.0
ISLA EVANGELISTA (FARO)	52° 24' S. 75° 06' O. 52 MTS.	TOTAL	133.5	148.6	153.6	283.8	182.2	320.3	38.7	156.0	194.0	91.5	104.0	228.7	2034.7
		MAX. 24 HRS	21.5	17.2	22.5	40.9	21.2	50.2	13.7	29.5	35.8	23.9	20.3	49.4	50.2
PUNTA DELGADA (FARO)	52° 28' S. 69° 35' O. 5 MTS.	TOTAL	13.1	50.0	15.7	12.1	13.4	0.7	10.1	8.0	.	28.0	12.0	32.3	.
		MAX. 24 HRS	5.7	32.4	8.7	4.1	5.0	0.7	8.0	3.0	.	7.5	5.0	10.0	.

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
PUNTA ARENAS (AP. CARLOS IBANEZ)	53° 00' S. 70° 58' O. 37 MTS.	TOTAL	55.7	54.3	37.3	26.5	34.2	33.3	35.2	19.7	14.9	29.7	14.3	34.3	389.4
		MAX 24 HRS	22.1	22.8	6.6	9.2	8.0	12.7	12.4	4.3	6.6	9.4	4.9	15.5	22.8
* PUNTA ARENAS (AP. CARLOS IBANEZ)	53° 00' S. 70° 58' O. 37 MTS.	TOTAL	-	-	-	-	4.5	23.1	10.0	1.9	2.5	-	-	-	42.0
		MAX 24 HRS	-	-	-	-	4.0	9.0	5.0	1.5	2.0	-	-	-	9.0
PUERTO WILLIAMS	54° 56' S. 67° 58' O. 86 MTS.	TOTAL	89.0	20.4	20.5	15.4	44.0	68.7	19.1	42.5	26.9	23.5	39.0	17.8	428.7
		MAX 24 HRS	12.0	8.4	4.0	3.0	10.0	18.3	5.2	8.2	7.8	6.6	13.0	4.4	18.3
DIEGO RAMIREZ	56° 30' S. 68° 40' O. 40 MTS.	TOTAL	73.4	103.5	95.0	90.0	67.4	40.8	26.7	25.3	24.2	66.4	42.8	63.1	880.3
		MAX 24 HRS	51.4	70.8	10.4	14.5	15.3	8.3	9.0	8.0	0.2	1.7	7.1	11.3	51.4
CENTRO MET. ANTARTICO EDUARDO FREI	60° 05' S. 58° 55' O. 10 MTS.	TOTAL	48.5	52.0	65.0	57.2	56.9	20.0	8.0	24.3	27.3	28.7	59.7	46.6	512.6
		MAX 24 HRS	13.8	8.8	7.0	10.6	12.0	5.9	1.8	5.1	17.0	2.8	15.3	20.1	22.1
* CENTRO MET. ANTARTICO EDUARDO FREI	62° 25' S. 58° 53' O. 10 MTS.	TOTAL	81.0	-	7.0	55.5	24.0	29.0	18.0	25.0	47.0	7.0	22.6	10.0	246.1
		MAX 24 HRS	6.0	-	4.0	8.5	12.0	5.0	7.0	5.0	20.0	3.0	10.0	3.0	20.2
BASE ANTARTICA ARTURO PRAT	62° 30' S. 59° 41' O. 5 MTS.	TOTAL	20.5	56.1	42.1	109.1	57.6	15.8	51.6	60.6	87.4	84.8	106.0	121.4	813.0
		MAX 24 HRS	7.4	8.0	12.0	35.4	15.1	5.7	11.7	8.3	13.0	17.6	24.3	34.0	35.4
* BASE ANTARTICA ARTURO PRAT	62° 30' S. 59° 41' O. 5 MTS.	TOTAL	3.0	1.0	6.0	2.0	4.0	24.0	17.0	31.0	73.0	92.0	54.0	4.9	311.9
		MAX 24 HRS	1.0	1.0	4.0	1.0	2.0	9.0	5.0	10.0	20.0	20.0	15.0	4.9	20.0

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM)

AÑO : 1977.-

PRECIPITACION (mm.)

NOMBRE DE ESTACION	UBICACION (LAT, LON, ALT)	DATO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
BASE ANTARTICA BERNARDO O'HIGGINS	63° 19' S. 56° 41' O. 10 MTS.	TOTAL	14.4	109.0	32.0	134.0	54.9	15.4	14.6	23.8	13.0	33.0	24.5	4.3	472.9
		MAX. 24 HRS.	8.8	33.0	8.0	40.0	18.1	6.0	6.0	4.0	3.0	17.0	10.0	1.4	40.0
* BASE ANTARTICA BERNARDO O'HIGGINS	63° 19' S. 56° 41' O. 10 MTS.	TOTAL	-	63.0	27.0	12.0	126.0	33.0	18.0	51.0	19.0	33.0	23.0	8.0	413.0
		MAX. 24 HRS.	-	25.0	4.0	4.0	64.0	18.0	8.0	9.0	4.0	17.0	10.0	5.0	64.0
		TOTAL													
		MAX. 24 HRS.													
		TOTAL													
		MAX. 24 HRS.													
		TOTAL													
		MAX. 24 HRS.													
		TOTAL													
		MAX. 24 HRS.													
		TOTAL													
		MAX. 24 HRS.													

* PRECIPITACION DE NIEVE (ESPESOR EN CM.)

AÑO : 1977

CUARTA PARTE

RESUMENES MENSUALES Y ANUALES DE LAS

ESTACIONES DE RADIOSONDA

ESTACION: ANTOFACASTA

 LAT. 23° 25' S
 LON. 20° 28' 0
 ALT. 137 MTS.

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE															
	SUPERFICIE				850 HP.				700 HP.				500 HP.			
	PP	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF
ENE	998	19.6	83	SE-1	1504	15.5	48	NE-6	3142	10.6	23	N -3	5864	-5.6	30	NW-6
FEB	999	18.6	78	SE-1	1509	16.4	55	NE-7	3150	11.1	28	NW-2	5881	-4.4	28	W -4
MAR	997	18.5	80	SE-1	1495	16.4	40	NE-5	3143	12.2	26	N -1	5875	-5.1	27	W -5
ABR	1000	17.0	80	NE-1	1515	17.0	36	NE-5	3153	9.8	30	N -5	5864	-6.9	26	W -11
MAY	1000	16.2	81	NE-2	1514	17.4	27	NE-4	3154	10.0	22	SW-1	5857	-8.8	26	SW-7
JUN	1001	14.3	80	NE-2	1515	16.0	21	E -4	3159	10.3	22	W -2	5861	-8.4	24	W-11
JUL	1001	12.4	81	S-3	1509	15.7	27	NE-3	3136	7.7	22	NW-10	5818	-10.7	24	W-25
AGO	1001	12.5	76	E-1	1511	15.5	24	NE-2	3134	7.0	23	NW-10	5811	-10.5	26	W-29
SEP	1001	13.7	76	S-1	1509	17.0	21	NE-4	3148	10.1	20	NW-4	5846	-9.2	24	W-13
OCT	1001	15.0	74	S-2	1510	17.0	22	NE-4	3151	10.6	19	NW-4	5862	-7.4	25	W-13
NOV	1001	16.3	82	S-1	1505	15.2	30	NE-4	3145	10.6	23	NW-1	5864	-6.2	23	SW-11
DIC	999	17.8	77	S-2	1508	17.1	27	NE-5	3151	11.4	20	N -4	5878	-5.6	23	W -6
AÑO	1000	16.1	80	SE-1	1509	16.8	32	NE-4	3147	10.1	23	NW-4	5857	-7.4	26	W-11

AÑO: 1977

ESTACION : ANTOFAGASTA

HORA 00.00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE															
	300 HP.				200 HP.				150 HP.				100 HP.			
	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF
ENE	9668	-32.1	30	NW-30	12410	-52.3		NW-43	14217	-64.2		NW-32	16618	-76.6		NW-8
FEB	9706	-31.2	24	W -20	12452	-52.7		NW-27	14253	-66.0		NW-22	16651	-75.2		NE-1
MAR	9677	-33.1	29	NW-31	12404	-53.9		NW-47	14196	-65.9		NW-35	16607	-74.2		W -7
ABR	9643	-34.9	27	W -23	12349	-55.2		W -34	14142	-64.6		W -32	16571	-71.8		W-22
MAY	9596	-37.0	24	SW-19	12280	-56.1		W -31	14078	-62.8		W -35	16530	-69.7		W-24
JUN	9615	-36.5	26	W -24	12306	-56.0		SW-36	14098	-64.4		W -37	16538	-70.3		W-24
JUL	9543	-37.5	26	W -52	12229	-54.9		W -67	14034	-62.3		W -58	16502	-67.3		W-37
AGO	9537	-37.0	27	W -58	122-2	-53.2		W -59	14057	-61.7		W -40	16542	-66.5		W-33
SEP	9585	-36.6	20	W -43	12239	-53.4		W -55	14096	-62.2		W -47	16545	-70.4		W-25
OCT	9630	-35.5	21	W -33	12344	-53.1		W -53	14156	-62.5		W -40	16603	-70.6		W-26
NOV	9657	-33.3	23	W -32	12380	-53.5		W -50	14180	-65.0		W -47.	16585	-73.9		W-29
DIC	9675	-33.2	26	NW-28	12402	-53.8		NW-47	14205	-64.5		NW-41	16628	-74.1		NW-10
AÑO	9628	-34.8	25	W -32	12341	-54.0		W -44	14143	-63.8		W -37	16577	-71.7		W-20

AÑO : 1977

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE																			
	SUPERFICIE					850 HP.					700 HP.					500 HP.				
	PP	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF
ENE	1011	21.4	79	E	2	1527	11.5	82	SE	4	3137	5.0	52	SE	4	5808	-10.0	36	W	8
FEB	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MAR	1010	23.1	81	NE	3	1527	13.4	79	NE	4	3138	5.2	47	E	2	5815	-9.2	19	SE	1
ABR	1010	22.2	78	N	12	1527	13.2	75	N	9	3138	5.9	46	NW	11	5830	-8.2	34	NW	20
MAY	1008	20.8	68	NW	7	1494	10.0	76	W	14	3089	2.5	54	NW	24	5745	-11.1	39	W	40
JUN	1014	19.7	73	W	4	1531	8.7	67	NW	4	3129	4.6	24	W	10	5801	-10.1	26	W	25
JUL	1020	18.0	81	E	11	1577	9.6	64	NE	11	3177	4.4	24	NE	5	5836	-11.8	24	NW	5
AGO	1018	17.4	77	NE	4	1562	9.8	45	S	10	3167	5.1	25	N	4	5836	-10.8	23	W	11
SEP	1013	17.8	77	NW	5	1521	8.7	73	W	10	3109	2.5	46	NW	28	5764	-12.1	38	.	.
OCT	1015	18.9	76	NW	5	1544	9.4	70	NW	8	3141	4.7	34	W	18	5806	-11.8	33	W	38
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DIC	1013	20.4	77	E	2	1534	10.2	73	NW	4	3130	3.7	34	W	8	5786	-11.8	35	W	17
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

NOTA : EL programa de observaciones del año fué de 3 a 4 lanzamientos por semana.-

AÑO : 1977.-

ESTACION : ISLA DE PASCUA

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE																			
	300 HP.					200 HP.					150 HP.					100 HP.				
	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF
ENE	9543	-37.7	32	SW	10	12210	-59.8	.	SW	28
FEB
MAR	9552	-37.5	30	SW	10	12236	-57.2	.	W	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ABR	9595	-35.4	56	W	24	12284	-57.7	.	W	37	14082	-67.8	.	.	.	.	.	.	.
MAY	9467	-38.2	42	W	54	12119	-58.4	.	W	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.
JUN	9525	-38.1	28	W	46	12215	-57.7	.	W	60	13987	-65.8	.	.	.	.	.	.	.
JUL	9531	-40.2	30	W	19	12183	-56.9	.	W	44	13993	-62.9	.	W	34	.	.	.	.
AGO	9546	-40.0	.	W	24	12201	-58.2	.	W	36	13977	-63.5	.	W	44	16406	-67.9	.	.	
SEP	9473	-39.0	35	.	.	12149	-57.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
OCT	9517	-39.0	34	W	56	12170	-58.4	.	.	.	13947	-63.1	.	.	.	.	.	.	.
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DIC	9503	-38.4	29	W	36	12167	-58.5	.	W	44	13930	-65.3	.	W	36	.	.	.	.
AÑO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

AÑO : 1977.-

ESTACION: QUINTERO
 LAT. $32^{\circ} 47' S$
 LON. $71^{\circ} 32' 0$
 ALT. 7 MTS.

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE																
	SUPERFICIE				850 HP.				700 HP.				500 HP.				
	PP	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	
ENE	1012	13.8	87	N - 1	1485	15.2	47	S - 3	3105	7.1	23	NW - 9	5782	-	11.4	25	W - 18
FEB	1012	13.3	92	CALMA	1489	15.7	38	S - 4	3120	8.6	21	NW - 8	5711	-	9.6	23	W - 16
MAR	1011	13.3	92	NE- 1	1475	18.0	26	SE - 3	3112	9.1	20	NW - 9	5802	-	9.8	25	W - 15
ABR	1014	11.1	45	S - 1	1500	14.6	39	S - 4	3118	6.1	35	NW - 10	5784	-	11.5	29	SW- 15
MAY	1015	10.8	92	S - 1	1509	12.4	31	S - 5	3126	5.4	30	NW - 6	5716	-	12.5	43	W - 24
JUN	1016	9.7	38	NE-	1499	11.2	37	NW - 3	3096	3.3	26	NW - 14	5738	-	14.6	36	W - 33
JUL	1016	8.7	92	N - 3	1481	5.9	52	NW - 9	3049	-2.2	40	NW - 18	5638	-	19.3	44	W - 35
AGO	1017	9.4	68	N - 4	1498	9.2	34	NW - 2	3082	0.1	32	NW - 8	5687	-	17.9	26	W - 18
SEP	1016	10.1	86	E - 1	1500	12.4	35	S - 4	3107	4.4	22	NW - 12	5750	-	14.2	27	W - 21
OCT	1016	12.0	90	S - 1	1498	12.7	34	S - 2	3105	3.9	25	NW - 11	5750	-	14.2	32	W - 21
NOV	1015	11.9	91	E - 1	1500	13.9	31	S - 7	3113	5.4	24	NW - 8	5771	-	12.9	31	W - 25
DIC	1014	14.8	88	N - 1	1492	15.2	38	SE - 2	3115	7.9	20	NW - 10	5797	-	10.7	25	W - 21
AÑO	1015	11.5	90	NE- 1	1494	13.4	37	S - 2	3104	4.9	27	NW - 10	5758	-	13.2	31	W - 22

AÑO: 19

ESTACION : QUINERO

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE																			
	300 HP.					200 HP.					150 HP.					100 HP.				
	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF
ENE	9493	-39.0	21	W	-37	12190	-53.2		W-51	14006	-58.9		W-59	16501	-67.6					W-43
FEB	9541	-38.1	27	W	-34	12226	-53.9		W-56	14050	-59.7		W-54	16531	-66.1					W-39
MAR	9729	-38.3	31	W	-40	12308	-54.4		W-45	14029	-60.0		W-43	16511	-67.9					W-25
ABR	9464	-39.0	26	SW	-33	12166	-56.0		SW-44	13965	-62.6		SW-40	16436	-67.0					SW-26
MAY	9478	-40.5	27	W	-30	12113	-61.2		SW-52	13978	-63.0		W-47	16363	-65.7					W-34
JUN	9404	-42.1	27	W	-35	12122	-60.2		SW-61	13811	-62.0		W-53	16319	-64.1					W-37
JUL	9235	-45.7	.	W	-36	11851	-56.3		W-55	13689	-54.6		W-42	16264	-59.9					W-29
AGO	9295	-44.7	.	SW	-32	11940	-54.7		W-39	13778	-56.2		W-39	16325	-60.8					W-27
SEP	9416	-42.4	27	W	-35	12050	-57.0		W-48	13867	-58.5		W-46	16386	-63.4					W-33
OCT	9427	-40.9	20	W	-39	12096	-53.7		W-42	13931	-57.8		W-41	16453	-65.0					W-35
NOV	9466	-39.5	35	W	-53	12132	-56.8		W-58	13934	-61.0		W-51	16433	-64.6					W-37
DIC	9515	-38.7	28	W	-32	12190	-54.7		W-50	14023	-58.9		W-45	16518	-66.9					W-30
AÑO	9441	-40.7	.	W	-41	12099	-56.0		W-49	13913	-59.4		W-45	16420	-65.1					W-32

AÑO : 1977

ESTACION: PUERTO MONTE - EL TEPUAL

 LAT. $41^{\circ} 25' S$
 LON. $73^{\circ} 07' 0$
 ALT. 110 MTS

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE															
	SUPERFICIE				850 HP.				700 HP.				500 HP.			
	PP	T ²	HR	DD FF	HH	T ²	HR	DD FF	HH	T ²	HR	DD FF	HH	T ²	HR	DD FF
ENE	1005	11.8	94	N - 2	1505	6.5	77	W -10	3079	0.5	43	W -18	5700	-15.4	36	W-32
FEB	1007	11.0	98	S -4	1495	6.8	66	SW-7	3073	0.2	34	W -12	5696	-15.8	30	W-24
MAR	1006	10.1	92	SW-3	1487	7.2	60	SW-9	3067	1.1	35	W -17	5700	-14.2	31	W-31
ABR	1006	9.7	89	N -6	1475	4.9	73	W -14	3040	-1.9	41	W -25	5647	-16.8	34	W-42
MAY	1007	7.6	90	N -6	1475	4.6	65	W -13	3035	-2.7	44	W -22	5636	-18.1	47	W-38
JUN	1004	5.8	92	N -10	1444	1.9	67	NW-20	2981	-7.0	49	W -26	5528	-23.4	41	W-49
JUL	1001	5.3	90	N -10	1409	0.6	89	NW-15	2937	-9.7	73	W -23	5454	-25.8	55	W-32
AGO	1008	6.3	90	N -7	1474	0.5	77	NW-12	3011	-7.1	49	W -19	5554	-23.4	44	W-33
SEP	1006	6.8	93	N -7	1478	2.6	65	NW-16	3030	-4.9	50	NW-25	5594	-21.8	46	W-36
OCT	1007	8.7	90	N -6	1479	2.0	74	NW-12	3031	-5.0	54	NW-19	5600	-20.8	50	W-30
NOV	1006	10.2	86	N -7	1469	3.0	74	W -19	3019	-4.9	49	W -26	5595	-19.6	41	W-42
DIC	1008	11.7	84	S -3	1501	8.0	54	W -3	3081	0.4	34	W -12	5702	-15.8	31	W-24
AÑO	1006	8.9	91	N -4	1475	4.1	70	W -12	3032	-3.4	46	W -20	5617	-19.2	41	W-34

AÑO: 1977

ESTACION : PUERTO MONTT-EL TEPUAL

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE																			
	300 HP.					200 HP.					150 HP.					100 HP.				
	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF	HH	T°	HR	DD	FF
E NE	9359	-40.5	31	V-44		12007	-55.7			W-39	13830	-57.5			W-36	16373	-60.5			W-26
FEB	9348	-42.7	30	W-25		11901	-55.4			Y-42	13800	-56.9			W-41	16368	-60.2			W-29
MAR	9376	-40.8	30	W-43		12029	-56.2			W-43	13847	-58.4			W-43	16376	-61.6			W-32
ABR	9291	-42.8	25	W-50		11932	-57.1			W-56	13739	-59.4			W-51	16262	-61.5			W-33
MAY	9257	-44.8	.	W-62		11863	-60.7			W-62	13655	-59.7			W-50	16179	-61.2			W-45
JUN	9089	-48.0	.	W-74		11710	-57.6			W-66	13532	-56.1			W-64	16068	-58.8			W-61
JUL	8969	-50.0	.	W-46		11599	-52.7			W-43	13451	-52.5			W-42	16056	-55.4			W-40
AGO	9093	-49.2	.	W-46		11635	-55.6			W-46	13533	-55.0			W-46	16109	-57.9			W-47
SEP	9156	-47.1	.	W-45		11765	-57.0			W-52	13587	-56.8			W-53	16137	-59.3			W-54
OCT	9166	-46.6	.	W-44		11805	-53.0			W-40	13655	-54.3			W-45	16232	-57.3			W-43
NOV	9204	-44.9	.	W-52		11835	-54.4			W-46	13678	-54.7			W-43	16252	-57.6			W-36
DIC	9353	-42.5	.	W-35		12004	-54.2			W-39	13849	-56.1			W-34	16409	-58.8			W-29
AÑO	9222	-45.2	.	W-47		11853	-55.8			W-47	13681	-56.4			W-45	16235	-59.2			W-40

AÑO : 1977

ESTACION: PUNTA ARENAS

 LAT. $\frac{53^{\circ}}{70^{\circ}} \frac{02'}{51'} \frac{S}{0}$
 LON. $\frac{70^{\circ}}{70^{\circ}} \frac{02'}{51'} \frac{S}{0}$
 ALT. 38 MTS.

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE															
	SUPERFICIE				850 HP.				700 HP.				500 HP.			
	PP	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF
ENE	997	9.1	69	W-7	1335	0.2	78	W-23	2889	-7.9	65	W-28	5405	-24.3	48	W-34
FEB	1002	8.1	72	W-7	1376	0.5	73	W-24	2912	-6.5	47	W-30	5470	-21.6	43	W-39
MAR	995	8.0	77	W-6	1328	2.1	77	W-28	2873	-5.9	58	W-30	5434	-21.7	47	W-38
ABR	990	5.1	79	NW-7	1269	-1.0	73	W-26	2791	-9.7	60	W-32	5314	-27.4	65	W-40
MAY	995	3.0	84	W-7	1301	-2.7	77	W-26	2818	-10.6	59	W-30	5325	-27.2	57	W-38
JUN	991	0.7	80	W-7	1264	-5.0	76	W-25	2766	-14.1	66	W-24	5228	-33.0	53	W-32
JUL	1002	0.4	84	E-2	1341	-7.0	87	SW-4	2834	-14.9	64	SW-6	5301	-31.2	49	SW-11
AGO	993	0.7	83	W-8	1317	-5.0	71	W-29	2819	-13.8	49	W-32	5286	-31.7	44	W-36
SEP	998	1.7	73	W-9	1318	-5.3	69	W-32	2824	-12.2	44	W-31	5316	-28.9	40	W-37
OCT	999	4.9	75	W-5	1339	-2.3	81	W-23	2856	-10.8	65	W-26	5363	-27.3	52	W-34
NOV	994	6.7	67	W-6	1305	-1.6	75	W-22	2826	-10.6	61	W-24	5335	-27.3	53	W-28
DIC	1003	9.5	74	W-4	1389	1.5	77	W-25	2935	-5.6	47	W-31	5497	-21.8	55	W-38
AÑO	997	4.8	77	W-6	1324	-2.2	76	W-24	2844	-10.2	57	W-27	5356	-27.0	51	W-33

AÑO: 1977

ESTACION : PUNTA ARENAS

HORA 08:00 LOCAL	RESUMEN DE DATOS A NIVELES DE PRESION CONSTANTE															
	300 HP.				200 HP.				150 HP.				100 HP.			
	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF	HH	T°	HR	DD FF
ENE	8954	-46.7		W-51	11620	-49.4		W-42	13499	-49.1		W-43	16154	-50.2		W-21
FEB	9045	-46.6		W-46	11672	-52.9		W-44	13548	-50.9		W-39	16185	-51.8		W-26
MAR	9032	-45.5		W-51	11668	-51.8		W-48	13537	-51.5		SW-49	16142	-52.5		.
ABR	8805	-48.9		W-53	11441	-51.5		W-59	13300	-51.5		.	15943	-54.2		.
MAY	8824	-51.9		W-51	11394	-53.6		W-46	13206	-56.9		W-46	15770	-57.5		W-51
JUN	8641	-56.6		W-45	11187	-59.7		W-52	12991	-59.0		W-49	15522	-61.4		W-49
JUL	8731	-56.1		SW-18	11274	-57.7		SW-28	13104	-55.2		SW-34	15682	-56.9		SW-45
AGO	8697	-55.3		W-50	11234	-59.1		W-56	13042	-58.6		W-59	15584	-60.4		W-72
SEP	8779	-53.8		W-46	11315	-62.6		W-61	13095	-61.6		W-71	15599	-63.6		W-75
OCT	8846	-52.4		W-40	11421	-56.4		W-50	13254	-56.7		W-56	15803	-59.3		W-70
NOV	8826	-50.7		W-38	11459	-50.9		W-34	13336	-50.4		W-33	15979	-50.9		W-30
DIC	9088	-46.7		W-44	11708	-54.6		W-46	13546	-52.0		W-46	16177	-51.5		W-34
AÑO	8856	-50.9		W-44	11449	-55.4		W-47	13288	-54.4		.	15878	-55.8		.

AÑO : 1977