



GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA
Y SEGURIDAD

C. N. E. A. Biblioteca	
ARCHIVO PUBLICACIONES	
Nº 2	AÑO 1986

GPRS-5

CNEA-NT31/86

ESTUDIO MICROMETEOROLOGICO DEL
EMPLAZAMIENTO DEL CENTRO ATOMICO EZEIZA

Berri, G. J.; Robbio, C.A.



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
BUENOS AIRES - ARGENTINA

1986

REPUBLICA ARGENTINA
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
Dependiente de la Presidencia de la Nación
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD*

C.N.E.A. Biblioteca	
ARCHIVO PUBLICACIONES	
Nº 2	AÑO 1986

GPRS-5

CNEA-NT31/86

ESTUDIO MICROMETEOROLOGICO DEL
EMPLAZAMIENTO DEL CENTRO ATOMICO EZEIZA

Berri, G.J.; Robbio, C.A.

* Casilla de Correo 40
1802 AEROPUERTO DE EZEIZA, Argentina

Buenos Aires
1986

ESTUDIO MICROMETEOROLOGICO DEL
EMPLAZAMIENTO DEL CENTRO ATÓMICO EZEIZA

Berri, Guillermo Jorge* Departamento de Meteorología

- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

* Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET

Robbio, Carlos Alberto División Estudios de Emplazamiento

Gerencia de Protección Radiológica y Seguridad - CNEA -

RESUMEN

En este trabajo se presenta una evaluación de las condiciones meteorológicas registradas en el Centro Atómico Ezeiza, en base a los datos obtenidos en la estación micrometeorológica del Centro Atómico durante el período enero-diciembre 1979. Se muestra el comportamiento medio diario y anual de la temperatura, humedad, dirección y velocidad del viento; la persistencia de valores extremos de temperatura y humedad, el comportamiento anual de la precipitación y su relación con la dirección del viento.

Se presta especial atención a las características de la dispersión atmosférica, a través del estudio de la persistencia de velocidades de viento bajas, persistencia de dirección del viento y la distribución conjunta de la dirección del viento y las clases de estabilidad.

Finalmente, se muestra una evaluación del factor de dilución o concentración unitaria tanto para emisiones de corta duración (una hora) como para emisiones de larga duración (factor de dilución integrado anual).

INDICE

	PAGINA
1. INTRODUCCION	1
2. DESCRIPCION DE LA ZONA	1
3. DATOS METEOROLOGICOS	1
4. EVALUACION CLIMATOLOGICA	2
4.1 Evaluación General	2
4.2 Viento	2
4.3 Temperatura	3
4.4 Humedad	3
4.5 Precipitación	3
4.6 Fenómenos Extremos	4
4.6.1 Temperatura	4
4.6.2 Humedad	4
4.7 Climatografía de la Dispersión	4
4.7.1 Persistencia de la dirección del viento	5
4.7.2 Persistencia de la velocidad del viento	5
4.7.3 Clases de estabilidad	5
4.7.4 Distribución conjunta de las clases de estabilidad con la dirección del viento	6
5. MODELO DE DISPERSION LOCAL	6
5.1 Descripción del Modelo Gaussiano	7
6. FACTOR DE DILUCION	8
6.1 Factor de dilución para emisiones de corta duración	8
6.2 Factor de dilución integrado en el tiempo para emisores de larga duración	10
7. CONCLUSIONES	12
RECONOCIMIENTOS	12
REFERENCIAS	13

FIGURA	INDICE DE FIGURAS	PAGINA
1	Climograma Ezeiza-Aero Período 1961-1970	14
2	Rosa de viento promedio	15
3	Distribución de la velocidad del viento	15
4	Variación horaria de la velocidad media del viento	16
5	Variación horaria de la frecuencia de viento calma	16
6	Variación de la Temperatura y Humedad Relativa media y Temperaturas extremas	17
7	Promedio Horario de la Temperatura y Humedad Relativa	17
8	Variación anual de la humedad relativa media y extremas mensuales	18
9	Total mensual de precipitación	18
10	Precipitación en función de la dirección del viento. Número de casos	19
11	Persistencia de temperatura por debajo de las cotas 0°C y 5°C	19
12	Persistencia de temperatura por encima de las cotas 30°C y 35°C	20
13	Persistencia de humedad por encima de la cota 80%	20
14	Persistencia de viento calma y de velocidades menores o iguales que 2 y 4 m/s	21
15	Frecuencia de ocurrencia de los estados meteorológicos	21
16	Rosa de viento para el estado meteorológico 1	22
17	Rosa de viento para el estado meteorológico 2	22
18	Rosa de viento para el estado meteorológico 3	23
19	Rosa de viento para el estado meteorológico 4	23
20	Rosa de viento para el estado meteorológico 5	24
21	Rosa de viento para el estado meteorológico 6	24
22	Frecuencias acumuladas del factor de dilución para emisiones a corto plazo a diferentes distancias, altura de emisión 10 m, desplazamiento del penacho hacia el este y noreste	25
23	Idem Fig. 22 hacia el norte y noreste	25
24	Idem Fig. 22 hacia el oeste y sudoeste	26
25	Idem Fig. 22 hacia el sur y sudeste	26
26	Factor de dilución anual para alturas de emisión de 10 y 30 metros	27

TABLA	INDICE DE TABLAS	PAGINA
Ia	Rosa de vientos, número de casos	28
Ib	Rosa de vientos, número de casos acumulados	29
Ic	Rosa de vientos, frecuencia acumuladas	30
Ila	Frecuencia horaria del viento	31
Ilb	Velocidades medias horarias	32
III	Variación de la temperatura con los meses	33
IV	Valores horarios medios de temperatura y humedad relativa	34
V	Variación de la humedad con los meses	35
VI	Precipitación mensual	36
VII	Casos de precipitación en función de la dirección del viento	37
VIII	Persistencia de temperatura por debajo de la cota 0°C	38
IX	Idem Tabla VIII cota 5°C	39
X	Persistencia de temperatura por encima de la cota 30°C	40
XI	Idem Tabla X cota 35°C	41
XII	Persistencia de humedad por encima de la cota 80%	42
XIII	Persistencia en la dirección del viento	43-45
XIV-a	Persistencia de velocidad del viento igual o menor que la cota 0 m/s	46
XIV-b	Idem Tabla XIV-a cota 1 m/s	47
XIV-c	Idem Tabla XIV-a cota 2 m/s	48
XIV-d	Idem Tabla XIV-a cota 3 m/s	49
XIV-e	Idem Tabla XIV-a cota 4 m/s	50
XIV-f	Idem Tabla XIV-a cota 5 m/s	51
XV	Estado meteorológico vs. hora	52
XVI	Clases de estabilidad vs. hora	53
XVII	Distribución conjunta del estado meteorológico y las clases de estabilidad	54
XVIII	Frecuencia de los estados meteorológicos	55
XIX	Frecuencia de las clases de estabilidad	56
XX-a	Rosa de viento, número de casos, para el estado meteorológico 1	57
XX-b	Número de casos acumulados, estado 1	58
XX-c	Frecuencias acumuladas, estado 1	59

TABLA	INDICE DE TABLAS	PAGINA
XXI-a	Idem Tabla XX-a, estado 2	60
XXI-b	Idem Tabla XX-b, estado 2	61
XXI-c	Idem Tabla XX-c, estado 2	62
XXII-a	Idem Tabla XX-a, estado 3	63
XXII-b	Idem Tabla XX-b, estado 3	64
XXII-c	Idem Tabla XX-c, estado 3	65
XXIII-a	Idem Tabla XX-a, estado 4	66
XXIII-b	Idem Tabla XX-b, estado 4	67
XXIII-c	Idem Tabla XX-c, estado 4	68
XXIV-a	Idem Tabla XX-a, estado 5	69
XXIV-b	Idem Tabla XX-b, estado 5	70
XXIV-c	Idem Tabla XX-c, estado 5	71
XXV-a	Idem Tabla XX-a, estado 6	72
XXV-b	Idem Tabla XX-b, estado 6	73
XXV-c	Idem Tabla XX-c, estado 6	74
XXVI-a	Factor de dilución para emisiones de corta duración, a 500 metros, H = 10 m	75
XXVI-b	Número de casos acumulados	76
XXVI-c	Frecuencia acumulada	77
XXVII-a	Idem Tabla XXVI-a a 1000 metros	78
XXVII-b	Idem Tabla XXVI-b a 1000 metros	79
XXVII-c	Idem Tabla XXVI-c a 1000 metros	80
XXVIII-a	Idem Tabla XXVI-a a 3000 metros	81
XXVIII-b	Idem Tabla XXVI-b a 3000 metros	82
XXVIII-c	Idem Tabla XXVI-c a 3000 metros	83
XXIX-a	Idem Tabla XXVI-a a 5000 metros	84
XXIX-b	Idem Tabla XXVI-b a 5000 metros	85
XXIX-c	Idem Tabla XXVI-c a 5000 metros	86
XXX-a	Idem Tabla XXVI-a a 500 metros, H = 30 m	87
XXX-b	Idem Tabla XXVI-b	88
XXX-c	Idem Tabla XXVI-c	89
XXXI-a	Idem Tabla XXX-a, a 1000 metros	90
XXXI-b	Idem Tabla XXX-b	91
XXXI-c	Idem Tabla XXX-c	92
XXXII-a	Idem Tabla XXX-a, a 3000 metros	93
XXXII-b	Idem Tabla XXX-b	94
XXXII-c	Idem Tabla XXX-c	95

TABLA	INDICE DE TABLAS	PAGINA
XXXIII-a	Idem Tabla XXX-a, a 5000 metros	96
XXXIII-b	Idem Tabla XXX-b	97
XXXIII-c	Idem Tabla XXX-c	98
XXXIV-a	Idem Tabla XXVI-a, a 500 metros, $H = 40$ m	99
XXXIV-b	Idem Tabla XXVI-b	100
XXXIV-c	Idem Tabla XXVI-c	101
XXXV-a	Idem Tabla XXXIV-a, a 1000 metros	102
XXXV-b	Idem Tabla XXXIV-b	103
XXXV-c	Idem Tabla XXXIV-c	104
XXXVI-a	Idem Tabla XXXIV-a, a 3000 metros	105
XXXVI-b	Idem Tabla XXXIV-b	106
XXXVI-c	Idem Tabla XXXIV-c	107
XXXVII-a	Idem Tabla XXXIV-a, a 5000 metros	108
XXXVII-b	Idem Tabla XXXIV-b	109
XXXVII-c	Idem Tabla XXXIV-c	110
XXXVIII	Factor de dilución anual, $H = 10$ metros	111-113
XXXIX	Idem Tabla XXXVIII, $H = 30$ metros	114-116
XL	Idem Tabla XXXVIII, $H = 40$ metros	117-119

1. INTRODUCCION

Uno de los aspectos a tener en cuenta en los estudios de emplazamiento de instalaciones nucleares lo constituye el análisis de las condiciones meteorológicas en la zona en estudio, a través de una evaluación climatológica y el estudio de las características de la dispersión atmosférica en el entorno del emplazamiento. Con referencia a esto último se debe incluir un análisis del factor de dilución o concentración unitaria para emisiones de corta y larga duración para ser utilizado en la evaluación radiosanitaria del emplazamiento.

En este trabajo se presenta una evaluación de las condiciones meteorológicas registradas en el Centro Atómico Ezeiza, en base a los datos obtenidos en la estación micrometeorológica del Centro Atómico durante el período enero-diciembre 1979. Se muestra el comportamiento medio diario y anual de la temperatura, humedad, dirección y velocidad del viento; la persistencia de valores extremos de temperatura y humedad, el comportamiento anual de la precipitación y su relación con la dirección del viento.

Se presta especial atención a las características de la dispersión atmosférica, a través del estudio de la persistencia de velocidades de viento bajas, persistencia de dirección del viento y la distribución conjunta de la dirección del viento y las clases de estabilidad.

Finalmente, se muestra una evaluación del factor de dilución o concentración unitaria tanto para emisiones de corta duración (una hora) como para emisiones de larga duración (factor de dilución integrado anual).

2. DESCRIPCION DE LA ZONA

En el entorno del Centro Atómico Ezeiza el terreno es llano y no presenta accidentes topográficos destacables. Tanto hacia el norte como hacia el sur del emplazamiento y hasta una distancia aproximada de 4 km se extienden, en franjas angostas, campos forestados con árboles de aproximadamente 20 m de altura. En el sector norte y a partir de los 4 km, esta zona forestada se extiende luego hacia el nor-noreste hasta aproximadamente 8 km del emplazamiento.

3. DATOS METEOROLOGICOS

Los datos meteorológicos que se utilizan en este trabajo fueron obtenidos en la estación micrometeorológica que se opera en el Centro Atómico Ezeiza. Estos comprenden: temperatura y humedad a partir de un termohigrógrafo modelo SIAP THG 3; precipitación a partir de un pluviógrafo mode-

lo SIAP PG 1 con una sensibilidad de 0,2 mm y dirección y velocidad del viento, medidos en el nivel de 10 metros y leídos del trazo de un registrador SEFRAN. El sensor de viento ha sido adaptado para reducir el rozamiento de las paredes móviles lográndose un umbral de velocidad de viento de 0,5 m/s.

Los datos son leídos en forma horaria a partir de los respectivos registros, perforados en tarjetas y luego de una depuración y consistencia física de los mismos, éstos son grabados finalmente en discos magnéticos quedando así disponibles para su utilización.

Se incluyen además datos de nubosidad de la estación Ezeiza Aero del Servicio Meteorológico Nacional.

4. EVALUACION CLIMATOLOGICA

4.1 Evaluación general

La región en la que se halla emplazado el Centro Atómico Ezeiza responde a un clima templado y húmedo con inviernos suaves y veranos cálidos, correspondiendo al tipo Cfa de la clasificación climática de Koeppen.

En la Fig. 1 se muestra un climograma de la estación Ezeiza Aero del Servicio Meteorológico Nacional correspondiente al período 1961-1970. La precipitación media anual es de 993 mm con máximos en el período estival, que se deben básicamente a la actividad convectiva, y mínimos invernales por actividad frontal. La temperatura media anual del período es 16°C y la humedad relativa es elevada siendo el promedio anual 75%. Los promedios mensuales nunca son inferiores al 65%.

4.2 Viento.

Para estudiar el comportamiento del viento se dividió la rosa de viento en dieciseis sectores y las velocidades se clasificaron en ocho intervalos, aislando los casos en que el viento es calma o la dirección es variable. La Fig. 2 muestra la rosa de vientos promedio. Las mayores frecuencias relativas se dan en los sectores SE y NE y las mayores velocidades en los sectores NNE, NE y ENE. Las calmas constituyen el 10% de los casos y las situaciones de viento variable el 3%. Estos resultados se muestran en la Tabla Ia. La Tabla Ib muestra el número de casos acumulados por cada dirección y la Tabla Ic las correspondientes frecuencias acumuladas. Estos últimos resultados están graficados en la Figura 3 donde se observa que el comportamiento de la velocidad del viento se aproxima a una distribución logarítmico-normal. La Tabla IIa muestra la frecuencia horaria del viento, en porcentaje, para cada

dirección, como así también la frecuencia horaria de calmas y de viento variable, también en porcentaje. La Tabla I Ib muestra la velocidad del viento promedio horaria en m/s, para cada dirección. En la Fig. 4 se ha graficado la variación horaria de la velocidad media del viento, donde se observa el máximo en las primeras horas de la tarde y el mínimo durante las horas de la noche y la madrugada. La Fig. 5 muestra la variación horaria media de la frecuencia de viento calma. Las mayores frecuencias se observan en las horas de la madrugada alcanzando el 18.2% a la hora 5, debido al efecto de inversión de temperatura en capas bajas. Hacia el mediodía y media tarde la frecuencia de calmas es menor que el 1%. Las calmas se deben interpretar como aquellos casos en que la velocidad del viento es menor que el umbral del instrumento que es 0,5 m/s.

4.3 Temperatura

En la Figura 6 se muestra la variación anual de la temperatura media mensual la que alcanza 23,6°C en enero y 9,2°C en junio, con una amplitud media anual de 14,4°C. Estos valores se hallan en la Tabla III. La Fig. 7 muestra la variación diaria de la temperatura media horaria. Las mayores temperaturas se observan tanto a las 14 y 15 hora local con 21,2°C y la menor a la hora 5 con 11,2°C, como se ve en la Tabla IV. El promedio anual de la temperatura fue de 15,8°C.

4.4 Humedad

La Fig. 8 muestra la variación anual de la humedad relativa media mensual la que alcanza el mayor valor en el mes de agosto con 84% y el menor valor en enero con 62%. Estos resultados se hallan en la Tabla V. La Tabla IV muestra la variación diaria de la humedad relativa media horaria, lo que se ha graficado en la Fig. 7. Los menores valores se observan en las primeras horas de la tarde llegando a 52% a las 14 y 15 hora local. Los mayores valores se observan a la madrugada alcanzando 91% a las 4, 5 y 6 hora local. La humedad relativa media anual fue 75%.

4.5 Precipitación

La Fig. 9 muestra la evolución anual de los totales mensuales de precipitación. En el año 1979 constituyó un caso especial en cuanto al comportamiento de la precipitación ya que el total anual fue 606 mm mientras que el promedio de la década 1961-1970 fue 993. La Fig. 1 muestra un comportamiento anual bien definido con un máximo estival y un mínimo invernal. En el año 1979 se observan precipitaciones muy por debajo de la normal decádica en los meses de enero, febrero y marzo. La Fig. 10 muestra el comportamiento de la precipitación en función de la dirección del viento. Se observa un máximo bien destacado con viento del

SE que responde a las típicas situaciones del mal tiempo persistente provocadas por la oclusión de frentes fríos en la zona de la desembocadura del Rfo de la Plata y sur del litoral. Estos resultados están en las Tablas VI y VII.

4.6 Fenómenos Extremos

4.6.1 Temperatura

En la Fig. 11 se grafica el número de casos en que la temperatura persiste un determinado número de horas igual o por debajo de las cotas 5°C y 0°C y se muestra entre paréntesis la menor temperatura mínima registrada en el período considerado. La máxima persistencia observada con temperatura igual o por debajo de 0°C no supera las 10 horas. Estos resultados se hallan en las Tablas VIII y IX. La Fig. 12 muestra los casos de persistencia con temperaturas iguales o mayores que 30°C y 35°C . No se observan persistencias mayores que 5 horas con temperaturas iguales o mayores que 35°C . Entre paréntesis se muestra la mayor temperatura máxima registrada en el período considerado. Estos resultados se hallan en las Tablas X y XI. La Fig. 6 muestra la variación anual de las temperaturas extremas, a partir de las máximas y mínimas absolutas y promedio para cada mes. La máxima absoluta del año se registró en enero con 36.0°C y la mínima absoluta en julio con -4.9°C . Estos resultados se hallan en la Tabla III.

4.6.2 Humedad

En la Tabla XII se muestra el número de casos en que la humedad relativa persiste un determinado número de horas mayor o igual que el 80%. El primer renglón representa las primeras 20 horas y el segundo y el tercero las siguientes hasta 40 y 60 horas respectivamente. Estos resultados se grafican en la Fig. 15.

Se observa un máximo relativo alrededor de las 12 horas (semiciclo diario) correspondiendo a aquellos casos en que el ciclo diario es alterado por la ocurrencia de humedades altas. En la Tabla XII se observa 1 caso con persistencia de 57 horas. La Fig. 8 muestra la variación anual de la humedad relativa extrema a partir de las máximas y mínimas promedio y absolutas para cada mes. La máxima absoluta en cada mes alcanzó siempre el 100%. La mínima absoluta se registró en febrero con 10%. En general las mínimas absolutas oscilan entre el 20% y 40%. Estos resultados se hallan en la Tabla V.

4.7 Climatografía de la dispersión

4.7.1 Persistencia de la dirección del viento

La Tabla XIII muestra el número de casos en que la dirección del viento persiste un determinado número de horas en la dirección indicada. Las mayores persistencias se observan en los sectores ENE y NE por un lado ya que corresponden a los sectores donde se registran las mayores frecuencias relativas, como se aprecian en la Fig. 2. También se observa una persistencia importante en el sector SE que responde a los típicos casos de mal tiempo persistente en el norte de la provincia de Buenos Aires y sur del litoral provocado por la oclusión de frentes fríos. Se observa también una destacada persistencia de los casos de viento calma.

4.7.2 Persistencia de velocidad de viento

En la Fig. 14 se muestra la persistencia de calmas y velocidades de viento iguales o inferiores que 2 y 4 m/s, expresados en forma de frecuencias acumuladas en función del número de horas de persistencia.

Se observa que el 95% de los casos de persistencia de velocidades de viento menores o iguales que 2 m/s no supera las 19 horas consecutivas, mientras que el 95% de las calmas no superan las 10 horas consecutivas. Estos resultados junto con la persistencia para las cotas 1, 3 y 5 m/s se muestran en las Tablas XIV-a a XIV-f.

4.7.3 Clases de Estabilidad

La determinación de las clases de estabilidad atmosférica de Pasquill se realizó a través de la desviación standard de la dirección del viento, σ_θ Slade (1968)¹. Como la medición del σ_θ puede hacerse solo en forma aproximada a través de un registro convencional de dirección del viento e insume demasiado tiempo, se utilizó la relación propuesta por Markee (1963)² entre la desviación standard σ_θ y el rango, definido como el valor máximo menos el valor mínimo siendo esta relación 1 a 6. La misma ha sido verificada experimentalmente con registros del Centro Atómico Ezeiza para períodos de 15 minutos. De esta forma es posible definir seis clases de estabilidad, en función del rango en centímetros (un centímetro equivale, en la escala utilizada en la faja del registro a 36 grados sexagesimales).

ESTADO	RANGO	PASQUILL	σ_{θ}
1	R > 4.0	A	25°
2	4 > R > 3	B	20°
3	3 > R > 2	C	15°
4	2 > R > 1,25	D	10°
5	1,25 > R > 0,6	E	5°
6	R > 0,6	F	2,5°

La Tabla VII muestra el comportamiento del estado meteorológico en función de la hora del día. Se observa predominio de clases inestables durante el día y de clases estables durante la noche.

La Fig. 15 muestra la frecuencia relativa de ocurrencia de las seis clases de estabilidad. La mayor frecuencia corresponde al estado 3 ó clase C, ligeramente inestable. Se observa también que predominan, en general, las clases inestables. Estos resultados se muestran en la Tabla XVIII. En la Tabla XVI se muestra el comportamiento diario de las clases de estabilidad de Pasquill-Turner (Turner, 1970)³ con un comportamiento similar al del estado meteorológico. En la Tabla XVII se muestra la distribución conjunta de las clases de Pasquill-Turner y el estado meteorológico en la que se observa una correlación positiva pero con una dispersión apreciable. Finalmente, en la Tabla XIX se muestra la frecuencia relativa de ocurrencia de las clases de Pasquill-Turner donde se observa la mayor frecuencia para la clase D neutra.

4.7.4 Distribución conjunta de las Clases de estabilidad con la dirección del viento.

En las Figs. 16 a 21 se muestra la rosa de vientos para cada una de las clases de estabilidad A a F o estado meteorológico 1 a 6. En el caso de la clase más inestable se observa predominio del sector S, mientras que para la clase más estable el predominio es del sector E. Estos resultados se muestran en las Tablas XX-a a XXV-c.

5. MODELO DE LA DISPERSION LOCAL

Para la evaluación de la dispersión se utiliza el modelo gaussiano, como propone el Organismo Internacional de Energía Atómica, OIEA N° 50-SG-S3 (1982)⁴.

5.1 Descripción del modelo gaussiano

En el caso de turbulencia homogénea, la dispersión de las partículas o gases emitidos desde una fuente puntual continua es un proceso aleatorio. Así, la distribución de las mismas según direcciones normales a la del eje del penacho es gaussiana. Este modelo supone que la superficie terrestre es homogénea, que tanto el viento como la intensidad de la turbulencia no varían con el tiempo y que la sustancia no sufre transformaciones químicas ni se deposita sobre el terreno.

Se elige el sistema de coordenadas rectangular con el eje x en la dirección de desplazamiento del penacho con origen en el punto de emisión, el eje y normal a x en la horizontal y el eje z normal al plano x-y, con origen en la superficie terrestre.

La concentración unitaria queda expresada de la siguiente forma:

$$C(x, y, z, H) = \frac{x}{q} = \frac{1}{2\pi s_y s_z u} \exp\left(-0,5 \left(\frac{y}{s_y}\right)^2\right) \cdot \exp\left(-0,5 \left(\frac{z-H}{s_z}\right)^2\right) + \exp\left(-0,5 \left(\frac{z+H}{s_z}\right)^2\right) \quad (1)$$

donde C (s/m³) es la concentración unitaria, x (unidades/m³) es la concentración de la sustancia, q (unidades/s) es la tasa de emisión que se supone constante, H (m) es la altura efectiva de emisión en la cual el eje del penacho se torna horizontal, u (m/s) es la velocidad del viento sobre el eje del penacho y s_y, s_z (m) las desviaciones standard de la distribución gaussiana sobre el eje y, z respectivamente.

Si interesa la concentración unitaria a nivel del suelo, z=0, la expresión (1) se reduce a

$$C(x, y, 0, H) = \frac{1}{\pi s_y s_z u} \exp\left(-0,5 \left(\frac{y}{s_y}\right)^2\right) \exp\left(-0,5 \left(\frac{H}{s_z}\right)^2\right) \quad (2)$$

Los valores de s_y y s_z dependen de la intensidad de la turbulencia, la rugosidad del terreno y la distancia a la fuente. Para determinar la estabilidad atmosférica se utiliza la clasificación establecida por Pasquill (1961)⁵. La determinación de la clase de estabilidad se hace teniendo en cuenta la desviación standard de la dirección del viento, de acuerdo a Slade (1968)¹, teniendo en cuenta la relación propuesta por Markee (1963)².

Los valores s_y y s_z en función de la distancia a la fuente de emisión y las clases de estabilidad se han calculado por medio de la fórmulas recomendadas por Briggs (1974)⁶ y citadas en Gifford (1976)⁷. Estas fórmulas concuerdan con las curvas de tipo Pasquill-Gifford en el rango $100 \text{ m} \leq x \leq 10.000 \text{ m}$, excepto en que las curvas para s_z para las clases A y B aproximan las curvas recomendadas por la American Society of Mechanical Engineers (ASME) para $s_z \geq 100 \text{ m}$. (Gifford, 1976)⁷.

En la Tabla siguiente se resumen las expresiones para las distintas clases de estabilidad de Pasquill.

TIPO PAS- QUILL	$s_y \text{ (m)}$	$s_z \text{ (m)}$
A	$0,22 \times (1+0,0001x)^{-1/2}$	$0,2 \times$
B	$0,16 \times (1+0,0001x)^{-1/2}$	$0,12 \times$
C	$0,11 \times (1+0,0001x)^{-1/2}$	$0,08 \times (1+0,0002x)^{-1/2}$
D	$0,08 \times (1+0,0001x)^{-1/2}$	$0,06 \times (1+0,0015x)^{-1/2}$
E	$0,06 \times (1+0,0001x)^{-1/2}$	$0,03 \times (1+0,0003x)^{-1/2}$
F	$0,04 \times (1+0,0001x)^{-1/2}$	$0,016 \times (1+0,0003x)^{-1}$

6. FACTOR DE DILUCION

6.1 Factor de dilución para emisiones de corta duración

Ya que en general interesa la concentración a nivel del suelo, ésta puede calcularse haciendo $z=0$ en la expresión general (1) con lo cual se obtiene la expresión (2). Por simplicidad se calculó el factor de dilución sobre el eje del penacho lo que equivale a $y=0$ en la expresión (2) obteniéndose:

$$C(x, 0, 0, H) = \frac{1}{\pi s_y s_z u} \exp(-H^2/2 s_z^2) \quad (3)$$

donde las unidades de C son (s/m³).

Se utilizaron los datos horarios de dirección, velocidad del viento y estado meteorológico y se supuso que las condiciones meteorológicas permanecieron invariables durante períodos de 1 hora por lo cual estos resultados son válidos para emisiones de hasta 1 hora de duración.

Se dividió la rosa de vientos en las 8 direcciones principales y para cada hora se calculó el factor de dilución en la dirección hacia donde sopla el viento y a 4 distancias a partir de la fuente de emisión: 500, 1000, 3000 y 5000 m.

Se consideraron alturas de emisión de 10, 30 y 40 metros y por simplicidad se supuso que la altura efectiva de emisión H es igual a la altura física del emisor, asimismo no se efectuó corrección alguna sobre la velocidad del viento medida a 10 metros de altura para obtener la velocidad a 30 y 40 metros de altura. Ambas aproximaciones contribuyen a maximizar los resultados.

Para hallar la concentración instantánea en (unidades/m³) se multiplica el factor de dilución (s/m³) por la emisión instantánea (unidades/s).

La Tabla XXVI-a muestra para cada una de las 8 direcciones del viento, el número de casos en que la concentración unitaria o factor de dilución correspondió al intervalo indicado y a una distancia de 500 m de la fuente de emisión ubicada a 10 metros de altura.

Las Tablas XXVII-a, XXVIII-a y XXIX-a muestran lo mismo para distancias de 1000, 3000 y 5000 metros.

Las Tablas XXVI-b hasta XXIX-b muestran el número de casos acumulados en que la concentración unitaria es mayor o igual que la cota indicada y las Tablas XXVI-c hasta XXIX-c las correspondientes frecuencias acumuladas, expresadas en porcentajes, para las distancias indicadas.

El juego de Tablas XXX a XXXIII muestran lo mismo que lo indicado más arriba pero para una altura de emisión de 30 metros y las Tablas XXXIV a XXXVII lo mismo para una altura de emisión de 40 metros. Cabe destacar que en la columna viento se indica la dirección hacia donde se desplazaría el penacho.

En las figuras 22 a 25 se grafican las curvas de frecuencias acumuladas para cada una de las 8 direcciones de des

plazamiento de los penachos, para una fuente con una altura de emisión de 10 metros. Por ejemplo, en la Fig. 25 para un penacho que se desplaza hacia el sudeste la probabilidad de que el factor de dilución supere el valor 10^{-1} s/m³, a 500 metros de la fuente de emisión, es del 2%. Esta probabilidad está referida al total de casos que incluyen las ocho direcciones principales.

6.2 Factor de dilución integrado en el tiempo para emisores de larga duración

En el caso de fuentes que emiten en períodos relativamente largos se puede estimar el factor de dilución para cualquier distancia y dirección desde la fuente de emisión si se conocen las distribuciones conjuntas de las distintas clases de estabilidad y del viento.

El factor de dilución C es el cociente entre la concentración unitaria x (unidades/m³) y la tasa de emisión q (unidades/s). Por lo tanto sus unidades son (s/m³). También puede expresarse como el cociente entre la integral temporal de la concentración (Vogt, 1974)¹⁵.

$$I = \int_0^T x(t) dt$$

y la emisión total de la fuente

$$Q = \int_0^T q(t) dt$$

de esta forma $C = I/Q$. Así el factor de dilución queda expresado como la ecuación (2). Aplicando esta última expresión en la dirección hacia donde sopla el viento y en períodos en los cuales la dirección del viento, velocidad u del viento y clase de estabilidad representada por s_y , s_z permanecen constantes se puede hallar el factor de dilución para emisiones de corta duración. Para hallar la concentración x se multiplica el factor de dilución C por la tasa de emisión q .

Para emisiones de larga duración el factor de dilución puede determinarse como una superposición de cantidades parciales calculadas para períodos, por ejemplo, de una hora, en los que se admiten condiciones meteorológicas constantes. Para emisiones continuas que se suponen distribuidas por el viento de acuerdo con la distribución anual de frecuencias de las distintas condiciones meteorológicas, es posible calcular el factor de dilución a largo plazo.

Si la rosa de vientos se divide en N sectores, el factor de dilución promedio en una dirección del viento se obten-

drá de la integración en la dirección normal de la ecuación (2) resultando la expresión:

$$\bar{C}(x) = \frac{N}{2\pi x s_z u} \exp \frac{-H^2}{2 s_z^2}$$

donde x es la distancia a la fuente de emisión.

Si se considera la distribución de frecuencia tridimensional p_{ijk} (casos horarios) para las distintas condiciones meteorológicas, donde i indica la clase de estabilidad ($i=1a6$), j la dirección ($j=1aN$) y k la velocidad del viento, el factor de dilución a largo plazo para cada dirección estará dado por (OIEA N° 50 SG-S3, 1984)⁴:

$$\hat{C}_j(x) = \frac{N}{2 \pi^3 x} \sum_{i=1}^6 \sum_k \frac{p_{ijk}}{u_k} \cdot \exp - \frac{H^2}{2 s_{zi}^2}$$

A partir de esta ecuación se ha calculado el factor de dilución para 7549 casos horarios para el Centro Atómico Ezeiza y en el período enero a diciembre de 1979, suponiendo alturas de emisión de 10, 30 y 40 metros. Se dividió la rosa de vientos en 16 direcciones (sectores de 22,5°) y la velocidad del viento en m/s en ocho intervalos.

k	1	2	3	4	5	6	7	8
Intervalo	<2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	>10
U_k	1.0	2.5	3.5	4.5	5.5	7.0	9.0	11.0

Las Tablas XXXVIII (H=10 m), XXXIX (H=30 m) y XL (H=40 m) muestran el factor de dilución integrado en el tiempo a distintas distancias desde la fuente de emisión y para cada uno de los 16 sectores hacia donde se desplazarían las emisiones.

La Fig. 26 muestra la distribución de la concentración unitaria o factor de dilución para las direcciones de mayor y menor concentración y para alturas de emisión de 10 y 30 metros.

No se efectuó corrección por calmas ya que éstas totalizan el 10% y además su persistencia en el tiempo no es alta. Tampoco se efectuó corrección por efectos de construcciones ni topografía.

7. CONCLUSIONES

Del análisis de los datos meteorológicos básicos no surgen condiciones extremas que merezcan especial atención, como así tampoco una persistencia destacada en valores extremos.

Respecto a los factores de dilución hallados, tanto para emisiones de corta como de larga duración, es necesario resaltar que los mismos son representativos de situaciones medias y por lo tanto no pueden ser utilizadas para el análisis de situaciones aisladas.

Por último se destaca que si bien estos resultados fueron obtenidos a partir de datos del año 1979, no es dable esperar diferencias significativas en otros años.

RECONOCIMIENTOS

Los autores desean destacar que parte de los desarrollos utilizados en este trabajo han sido implementados por el Dr. Gustavo V. Necco del Servicio Meteorológico Nacional.

Asimismo, destacan la colaboración prestada por la Sra. Mónica Lucero de Dabini, Computadora Científica, en las tareas de Computación, la Sra. Hortensia Pallero de Vicente por la resolución de los registros meteorológicos y el Sr. Enrique Bluvol por la confección de gráficos.

REFERENCIAS

- 1 Slade, D.H. (Ed.), (1968): Meteorology and Atomic Energy, USAEC.
- 2 Markee, E.M. (1963): On relationship of range to standard deviation of wind fluctuations, Monthly Weather Review, Vol. 91 N° 2, pp. 83-87.
- 3 Turner, B. (1970): Workbook of Atmospheric Dispersion Estimates, U.S. Dept. of Health, Education and Welfare.
- 4 OIEA N° 50, SG-S3 (1982): Dispersión atmosférica en relación con el emplazamiento de centrales nucleares.
- 5 Pasquill, F. (1961): The estimation of the dispersion of windborne material, Met. Magazine, Vol. 90, N° 1063.
- 6 Briggs, G.A. (1975): Diffusion Estimation for Small Emission; USAEC Report AT DL-106, NOAA.
- 7 Gifford, F.A. (1976): Turbulent Diffusion Typing Schemes, A review, Nuclear Safety, Vol. 17, N° 1.
- 8 Vogt, K.J. (1974): Dispersion of airborne radioactivity release from nuclear installation; population exposure in local and regional environment; IAEA SM-181/39.

FIGURA 1

ESTACION AEROPUERTO
(1961-1970)

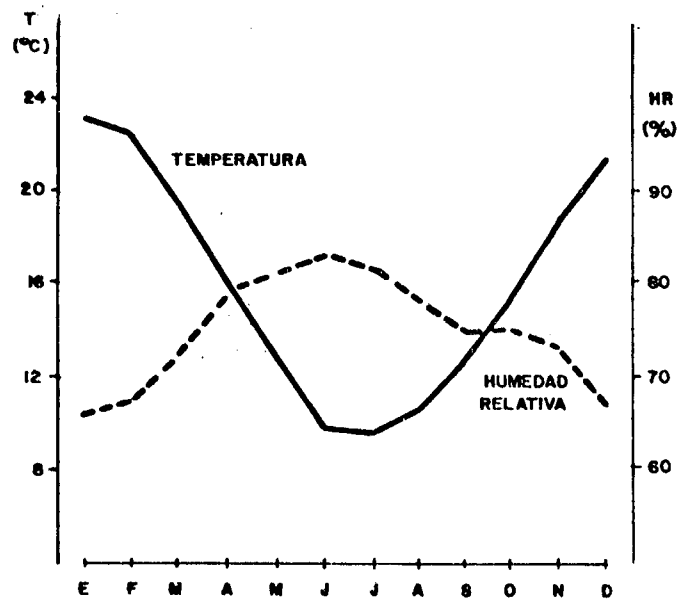
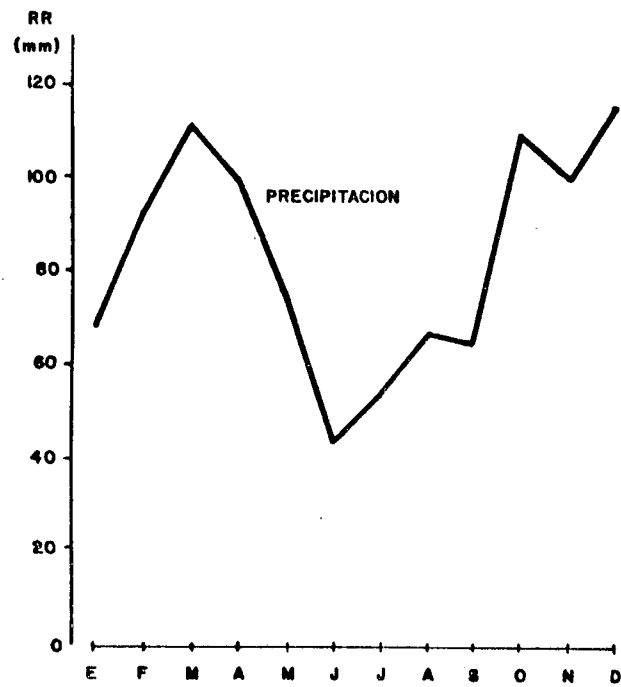


FIGURA 2

ROSA DEL VIENTO PROMEDIO

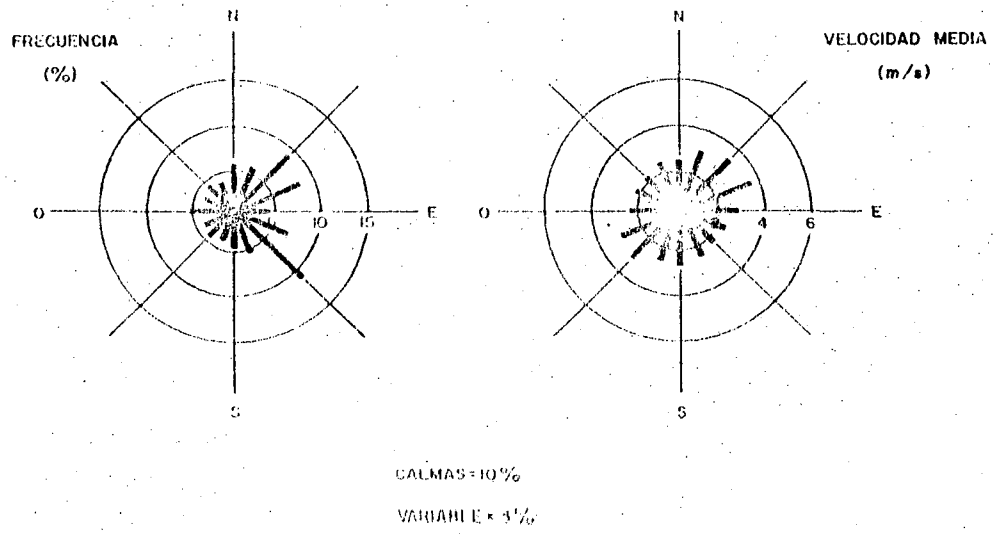


FIGURA 3

DISTRIBUCION DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO

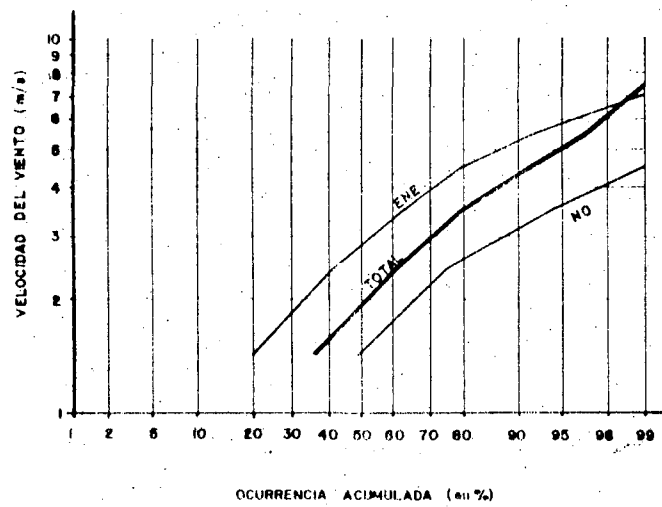


FIGURA 4

VARIACION HORARIA DE LA VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO

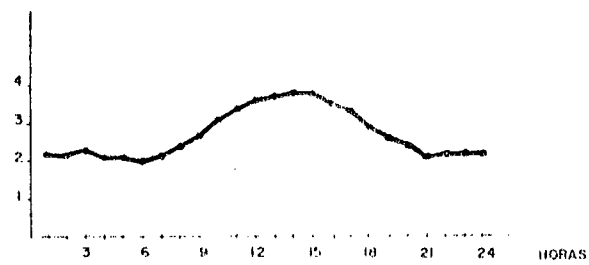


FIGURA 5

VARIACION HORARIA DE LA FRECUENCIA DE VIENTO CALMA

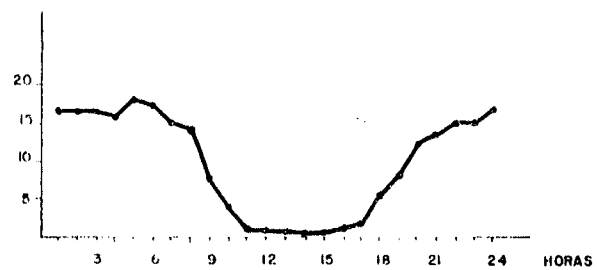


FIGURA 6

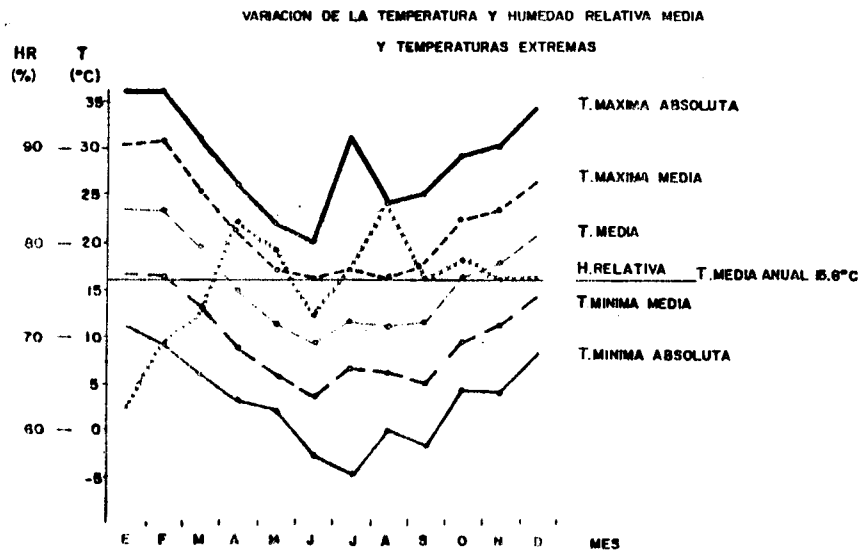


FIGURA 7

PROMEDIO HORARIO DE LA TEMPERATURA
Y HUMEDAD RELATIVA

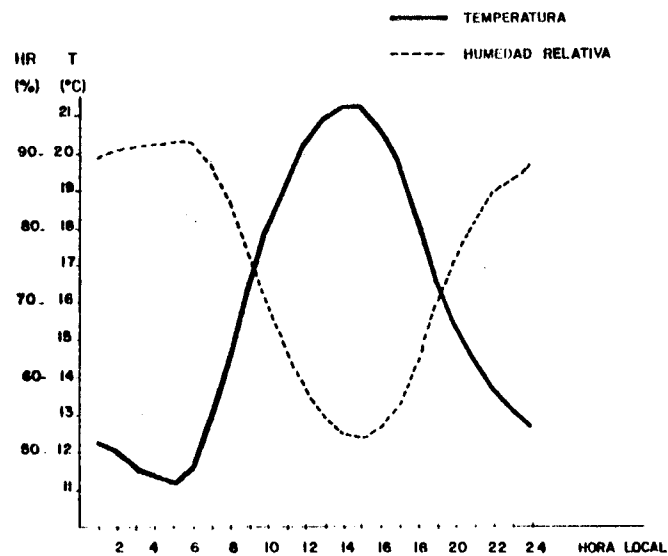


FIGURA 8

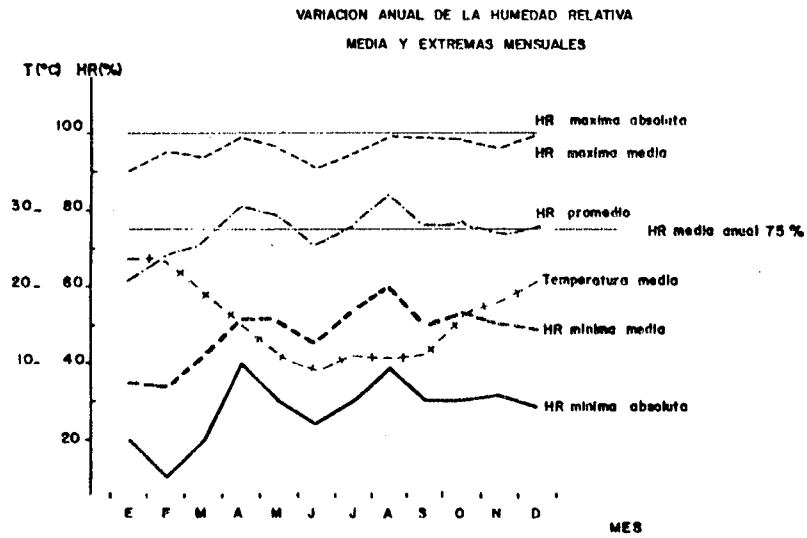


FIGURA 9

TOTAL MENSUAL DE PRECIPITACION

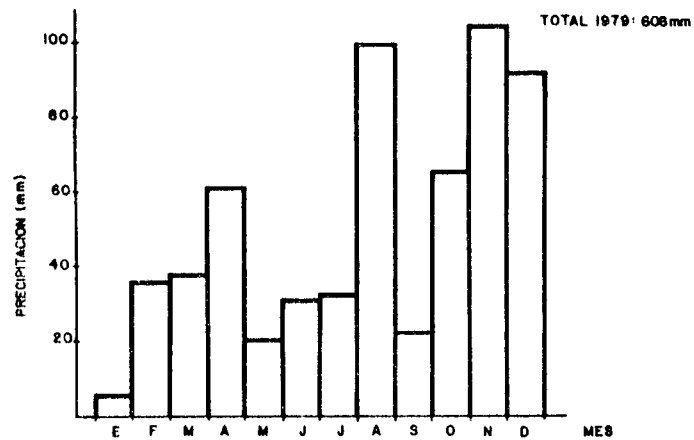


FIGURA 10

PRECIPITACION EN FUNCION DE LA DIRECCION DEL VIENTO

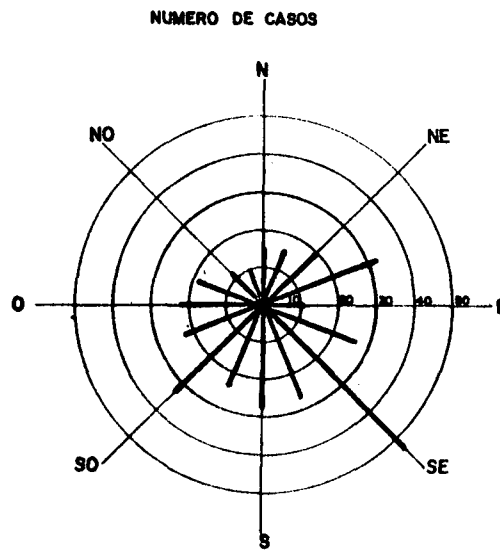


FIGURA 11

NUMERO DE CASOS EN QUE LA TEMPERATURA PERSISTE N HORAS
MENOR O IGUAL QUE LA COTA FIJADA

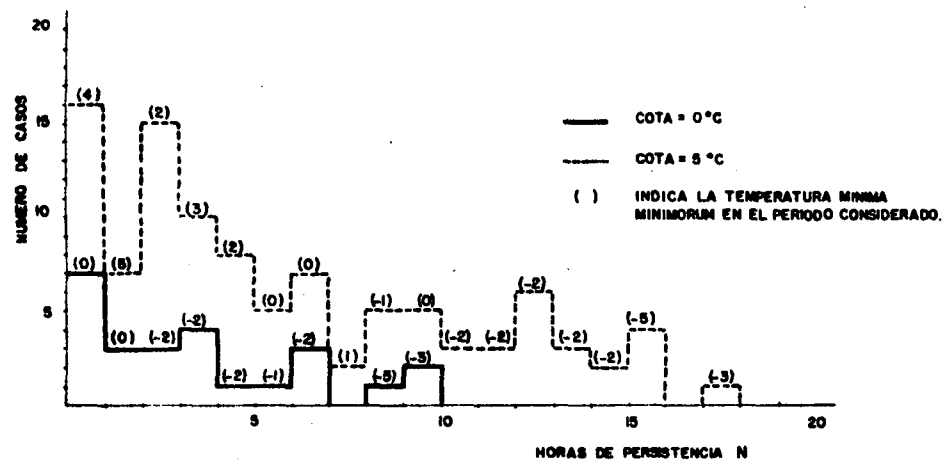


FIGURA 12.

NUMERO DE CASOS EN QUE LA TEMPERATURA PERSISTE N HORAS
MAYOR O IGUAL QUE LA COTA FIJADA

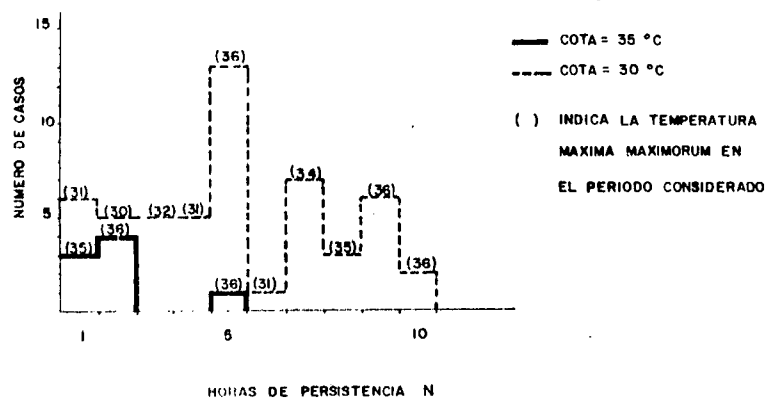


FIGURA 13

NUMERO DE CASOS EN QUE LA HUMEDAD PERSISTE N HORAS
CON VALORES $\geq$ 80%

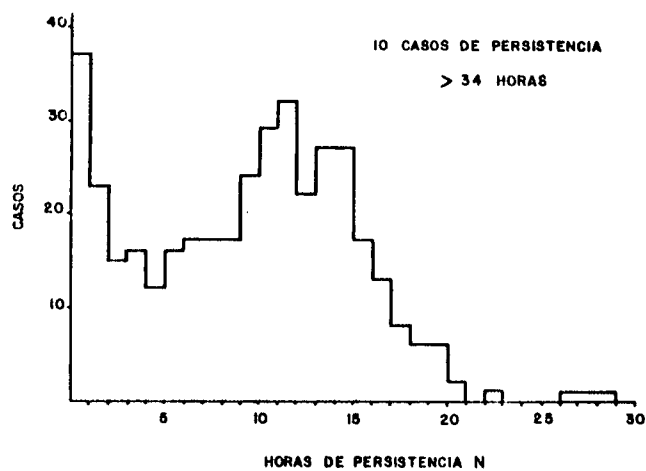


FIGURA 14

PERSISTENCIA DE VELOCIDADES DE VIENTO
INFERIORES A LA COTA

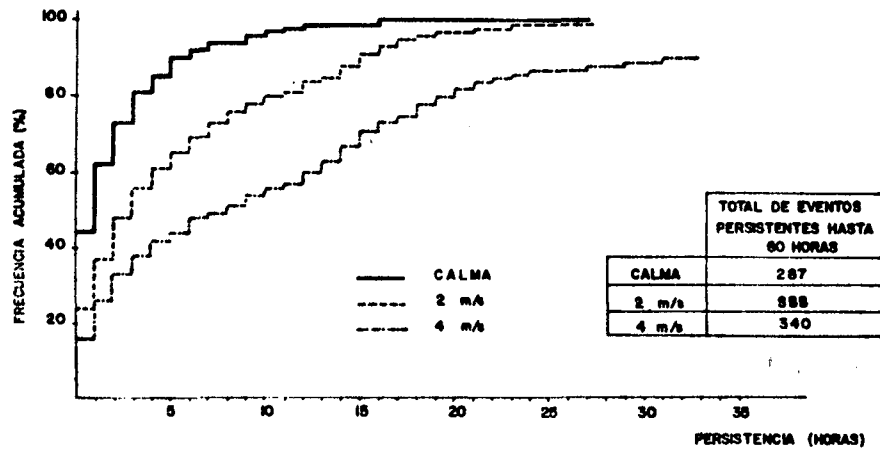


FIGURA 15

FRECUENCIA DE OCURRENCIA DE LOS ESTADOS METEOROLOGICOS

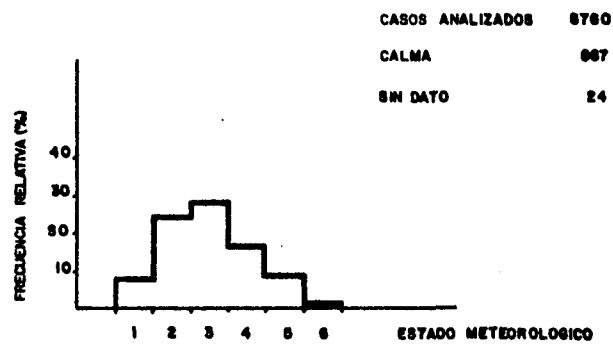


FIGURA 16

ROSA DE VIENTO PARA EL
ESTADO METEOROLOGICO 1
TIPO "A" EXTREMADAMENTE INESTABLE

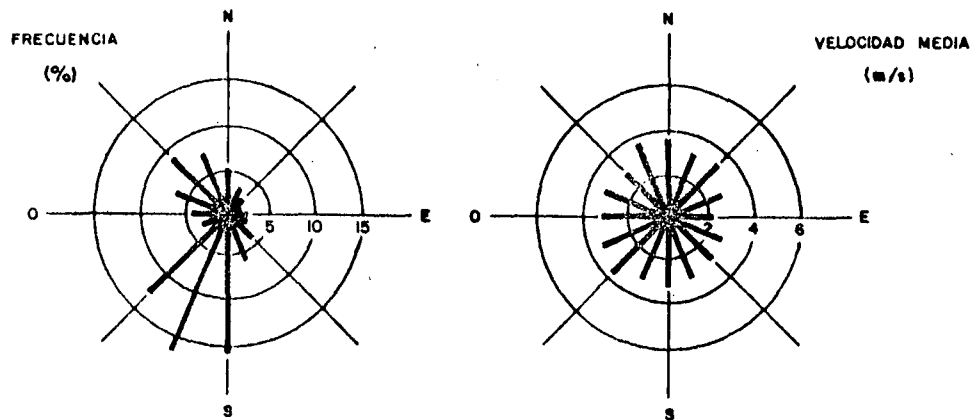


FIGURA 17

ROSA DE VIENTO PARA EL
ESTADO METEOROLOGICO 2
TIPO "B" MODERADAMENTE INESTABLE

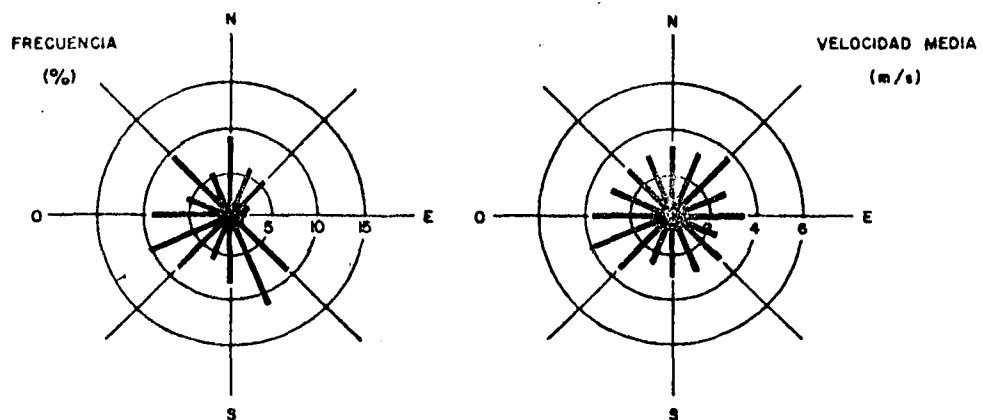


FIGURA 18

ROSA DE VIENTO PARA EL
ESTADO METEOROLÓGICO 3
TIPO "C" LIGERAMENTE INESTABLE

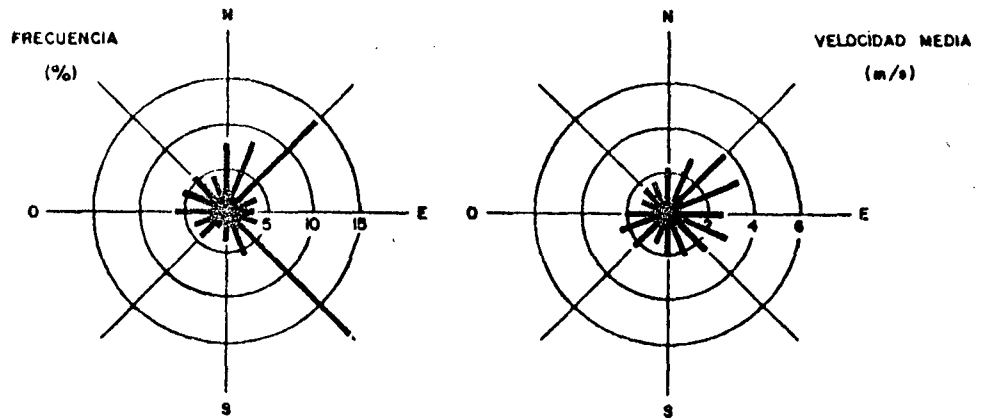


FIGURA 19

ROSA DE VIENTO PARA EL
ESTADO METEOROLÓGICO 4
TIPO "D" NEUTRO

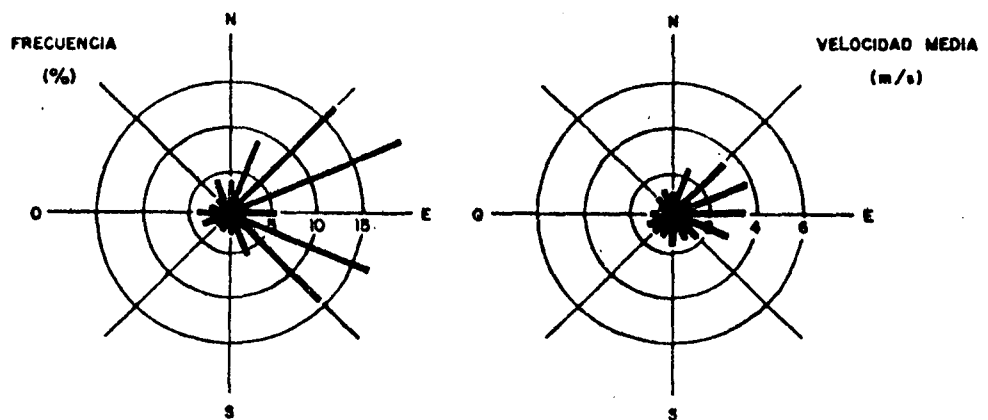


FIGURA 20

ROSA DE VIENTO PARA EL
ESTADO METEOROLÓGICO 5
TIPO="E" LIGERAMENTE ESTABLE

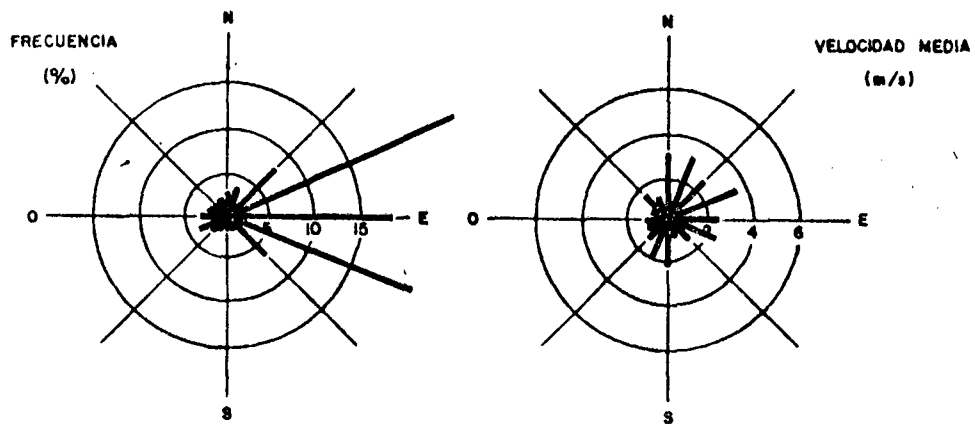


FIGURA 21

ROSA DE VIENTO PARA EL
ESTADO METEOROLÓGICO 6
TIPO="F" MODERADAMENTE ESTABLE

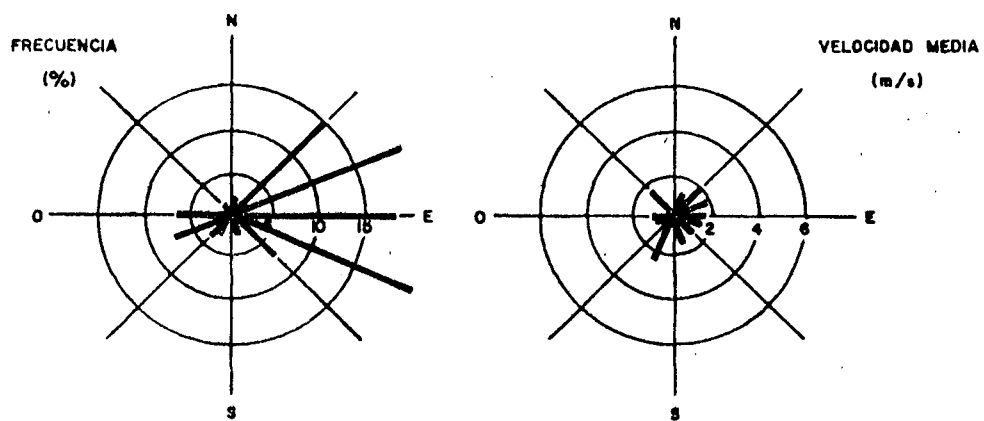


FIGURA 22

FRECUENCIAS ACUMULADAS DEL FACTOR DE DILUCION
PARA EMISIONES A CORTO PLAZO A DIFERENTES DISTANCIAS
ALTURA DE LA FUENTE 10 m
DESPLAZAMIENTO DEL PENACHO HACIA EL (1)(2)

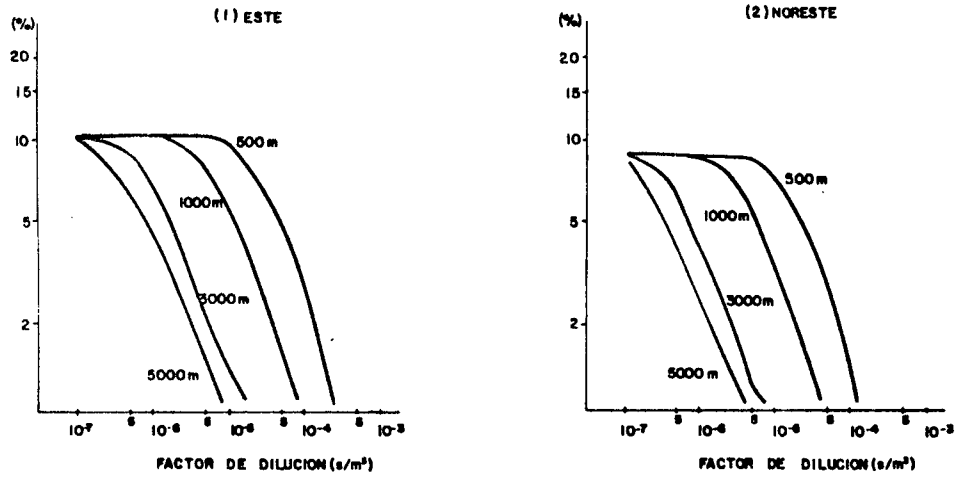


FIGURA 23

FRECUENCIAS ACUMULADAS DEL FACTOR DE DILUCION
PARA EMISIONES A CORTO PLAZO A DIFERENTES DISTANCIAS
ALTURA DE LA FUENTE 10 m
DESPLAZAMIENTO DEL PENACHO HACIA EL (1)(2)

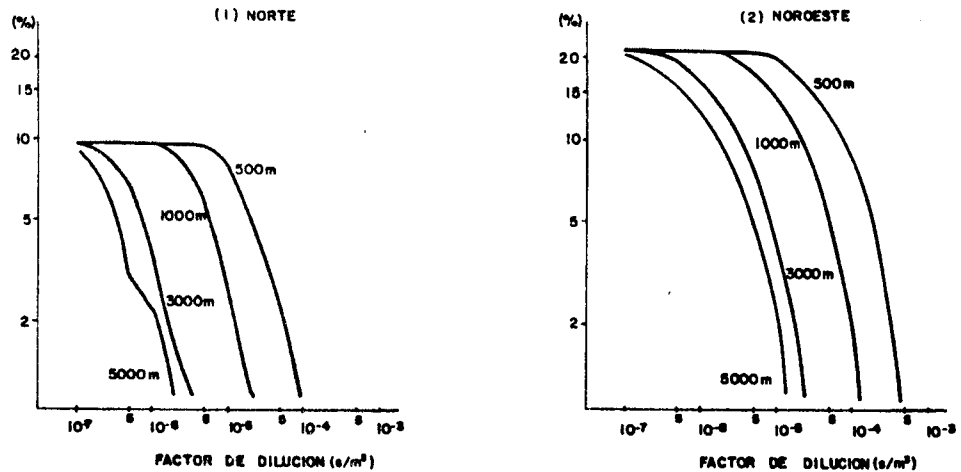


FIGURA 24

FRECUENCIAS ACUMULADAS DEL FACTOR DE DILUCION
PARA EMISIONES A CORTO PLAZO A DIFERENTES DISTANCIAS
ALTURA DE LA FUENTE 10 m
DESPLAZAMIENTO DEL PENACHO HACIA EL (1)(2)

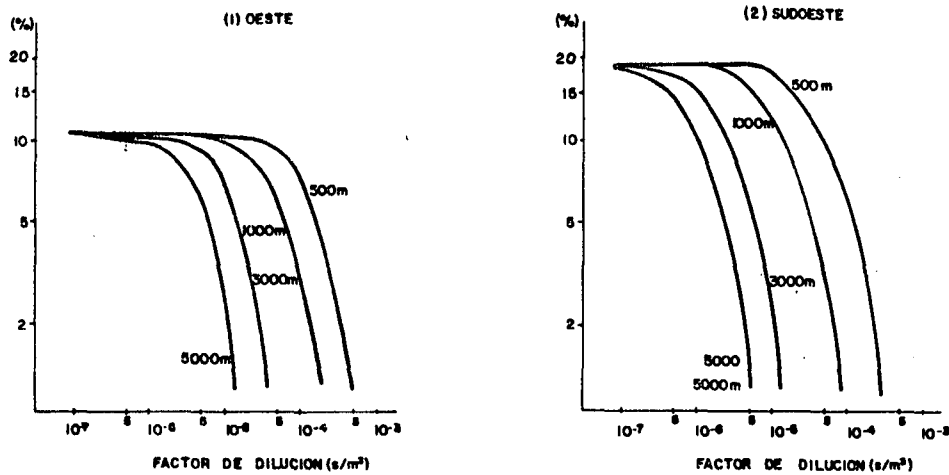


FIGURA 25

FRECUENCIAS ACUMULADAS DEL FACTOR DE DILUCION
PARA EMISIONES A CORTO PLAZO A DIFERENTES DISTANCIAS
ALTURA DE LA FUENTE 10 m
DESPLAZAMIENTO DEL PENACHO HACIA EL (1)(2)

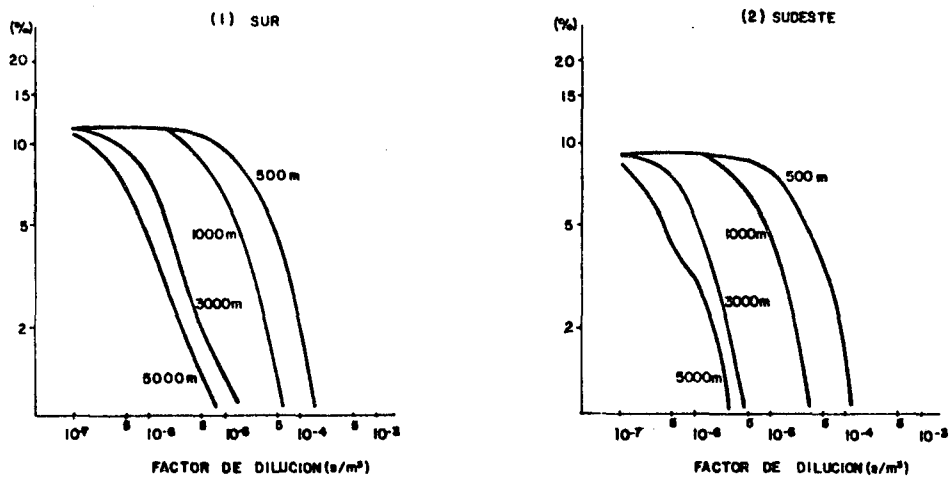


FIGURA 26

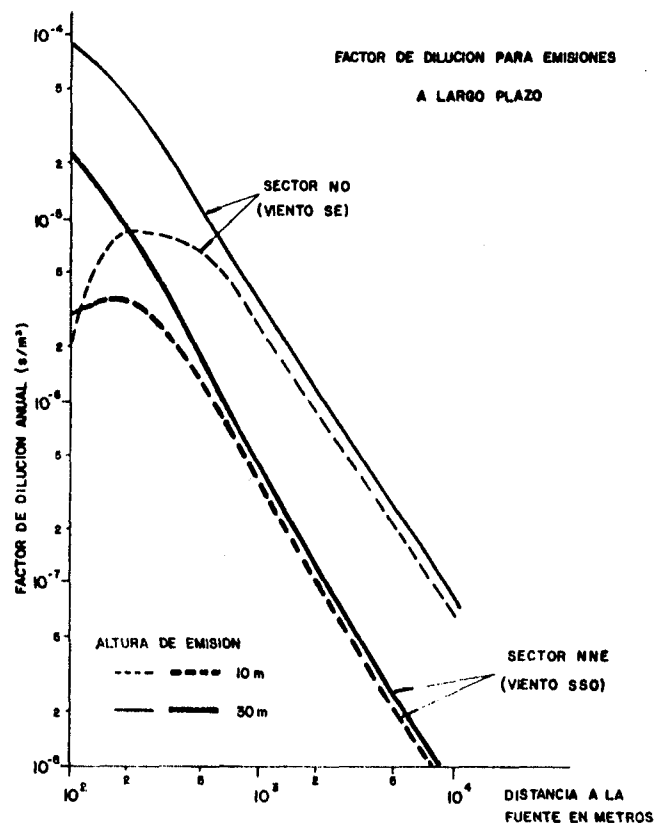


TABLA I-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

ROSA DE VIENTO PARA EZEIZA
NUMERO DE CASOS
*PERIODO 1979

OBSERVACION GENERAL

	MENOR QUE 2.0	VELOCIDAD (M/S)										MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
		2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	10.1-12.0	12.1-15.0	15.1-20.0	20.1-25.0			
E	102	77	48	38	17	9	0	0	0	0	0	0	292	2.8
ENE	144	154	155	114	86	55	4	0	0	0	0	0	712	3.5
FE	146	147	190	179	83	40	0	0	0	0	0	0	785	3.5
ME	117	102	117	77	25	6	0	0	0	0	0	0	446	3.1
MAE	173	118	120	47	17	5	0	0	0	0	0	0	480	2.7
NO	121	73	56	19	6	4	3	0	0	0	0	0	292	2.5
KNO	196	110	71	22	3	1	0	0	0	0	0	0	401	2.2
NO	135	81	42	31	5	1	0	0	0	0	0	0	311	2.3
CNC	195	111	66	52	17	13	0	0	0	0	0	0	455	2.6
Q	132	67	46	37	37	9	1	0	0	0	0	0	329	2.8
CSO	120	82	86	64	23	14	0	0	0	0	0	0	389	3.0
SC	104	95	57	19	11	1	0	0	0	0	0	0	287	2.5
SSO	109	126	101	30	9	5	1	0	0	0	0	0	383	2.8
S	168	123	98	44	7	3	0	0	0	0	0	0	443	2.5
SSE	530	188	143	59	28	14	0	0	0	0	0	0	962	2.2
SE	229	167	104	39	29	8	0	0	0	0	0	0	575	2.5
SSE														
SUMA	2753	1823	1500	871	403	190	9	0	0	0	0	0	7549	2.7

CASOS DE CALVA= 867.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 266

TOTAL= 8760.

NO HAY DATOS DE V.V.= 60 VECES
NO HAY DATOS DE D.V.= 24 VECES

TABLA I-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

CERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

ESTAC. NET EZEIZA

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

	VELOCIDAD(M/S)										MAYOR QUE 10.0
	2.0-2.9	3.0-3.9	4.0-4.9	5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-7.9	8.0-8.9	9.0-9.9	10.0-10.9	11.0-11.9	
E	35.	62.	78.	91.	97.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
ENE	20.	42.	64.	80.	92.	99.	100.	100.	100.	100.	100.
NE	19.	37.	62.	84.	93.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
NNE	26.	49.	75.	93.	98.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
N	36.	61.	86.	95.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
NNO	45.	70.	89.	96.	98.	99.	100.	100.	100.	100.	100.
NO	49.	75.	94.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
NNO	49.	75.	94.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
O	43.	67.	82.	93.	97.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
OSO	40.	60.	74.	86.	97.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
SO	31.	52.	74.	90.	96.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
SSO	36.	69.	88.	96.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
S	24.	62.	88.	96.	98.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
SSE	34.	66.	88.	96.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
SE	53.	75.	90.	96.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
ESE	40.	69.	87.	94.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
SUMA	36.	61.	80.	92.	97.	100.	100.	100.	100.	100.	100.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

DIVISION ESTUDIOS DE EVPLAZAMIENTO

** FRECUENCIA HORARIA DEL VIENTO (EN PORCENTAJE) **
 * PERIODO * 1979

EZEIZA

HORA	E	ENE	NE	NNE	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	CALMAS	V.V.VAR	TOTAL
1	2.4	5.2	4.4	3.3	6.3	2.7	2.3	3.0	3.3	4.7	2.7	1.9	5.2	6.6	17.4	9.4	16.9	0.5	361
2	1.9	6.3	4.7	4.4	5.5	2.4	3.8	3.3	3.6	5.8	3.0	2.4	3.6	5.8	18.0	7.2	16.8	0.8	361
3	1.9	5.5	5.8	4.1	5.8	3.0	4.4	2.2	5.5	4.4	4.1	2.2	4.1	6.9	16.0	5.2	16.8	1.3	361
4	3.0	4.9	6.3	3.8	6.0	3.3	5.8	2.4	5.5	3.3	4.4	3.5	3.3	8.0	13.5	4.4	16.0	1.9	362
5	1.6	6.0	4.9	4.1	4.6	4.9	3.8	3.8	5.8	2.4	4.4	4.1	3.8	7.7	12.4	4.9	18.2	1.6	362
6	0.5	5.5	4.6	4.9	4.9	4.9	3.8	3.0	4.6	4.1	5.2	2.2	5.8	6.9	14.3	4.4	17.6	1.1	362
7	2.2	3.3	6.9	4.4	5.2	3.5	5.5	3.8	6.3	3.5	4.4	3.0	5.2	6.3	15.4	3.3	15.1	1.9	362
8	1.9	2.4	8.2	6.3	5.2	2.7	5.7	4.1	5.7	3.0	3.5	3.3	5.5	5.5	13.2	7.4	14.3	1.3	363
9	1.9	5.7	8.5	9.0	7.9	2.2	6.0	5.6	4.9	3.3	4.1	3.0	4.4	5.5	11.8	6.3	7.7	1.6	363
10	2.7	7.7	8.2	8.5	8.6	2.7	5.5	4.4	6.6	4.4	4.4	3.0	4.6	4.4	10.4	4.4	4.1	3.5	362
11	1.9	8.5	8.5	9.3	8.0	3.5	5.2	3.8	6.9	5.2	4.9	3.5	4.6	5.8	7.7	4.9	1.3	5.5	362
12	1.9	9.6	11.0	5.7	8.8	2.7	5.7	4.1	7.9	3.0	6.0	3.5	3.0	4.9	9.3	3.5	1.1	7.4	363
13	2.2	9.3	12.3	5.5	6.0	4.1	5.2	5.7	7.1	4.1	5.7	4.1	3.0	4.1	7.4	4.1	0.8	8.5	363
14	1.3	9.9	14.0	5.5	6.3	3.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.8	3.3	4.6	3.5	5.8	3.8	0.5	9.3	362
15	1.1	11.3	16.8	4.1	4.7	4.4	4.7	4.9	5.2	6.3	4.4	4.7	4.4	3.3	5.8	3.6	0.5	9.1	361
16	2.2	12.9	15.9	4.6	4.6	2.7	5.7	3.5	5.5	4.4	8.5	3.0	3.0	4.4	6.3	3.5	1.3	7.1	363
17	1.6	15.1	15.8	5.5	3.5	4.4	2.8	4.1	5.2	3.3	7.1	5.5	4.1	4.1	5.8	4.4	1.9	3.0	362
18	4.1	14.6	16.8	4.1	3.3	4.1	5.2	2.2	6.6	1.9	5.8	4.4	4.6	4.6	4.9	4.6	5.8	1.6	362
19	6.9	14.1	13.0	4.7	3.0	4.7	3.6	2.2	4.7	3.5	4.4	4.1	6.3	2.5	6.1	6.1	8.3	1.1	360
20	8.3	10.8	9.7	5.2	3.0	3.6	3.3	2.5	4.1	2.7	3.6	3.0	4.7	3.6	6.3	11.1	12.5	1.3	360
21	9.7	8.6	6.3	5.2	3.6	3.0	3.3	2.5	4.7	2.5	3.0	2.2	4.1	3.8	10.2	12.5	13.8	0.2	360
22	8.2	6.9	4.9	5.2	4.1	2.4	2.7	3.5	3.3	2.2	2.4	3.0	3.3	3.5	12.9	14.0	15.1	1.3	362
23	6.6	5.5	3.6	2.7	5.2	2.7	3.8	3.3	2.2	3.0	2.4	3.6	4.4	4.4	14.6	15.2	15.2	0.8	361
24	3.8	6.0	3.5	1.9	6.3	2.4	3.0	2.7	4.1	3.5	2.2	1.9	5.2	5.5	19.3	10.2	17.1	0.5	362

TARLA II-b
VELOCIDADES MEDIAS HORARIAS DEL VIENTO EN M/SEG
PERIODO=1979

EZEIZA

HORA	E	ENE	NE	NNE	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	PROM
1*	2.0*	2.5*	3.1*	2.0*	2.3*	2.0*	2.0*	1.6*	1.9*	1.9*	2.5*	2.1*	2.2*	2.4*	1.7*	2.1*	1.7
2*	2.0*	2.5*	3.2*	2.2*	2.6*	2.5*	1.7*	1.9*	2.2*	1.9*	2.3*	2.0*	2.3*	2.2*	1.7*	2.0*	1.7
3*	2.5*	3.3*	2.5*	2.7*	2.7*	2.7*	1.8*	2.1*	1.8*	2.2*	1.9*	2.2*	2.5*	2.4*	1.6*	1.8*	1.8
4*	1.2*	2.7*	2.9*	2.4*	2.4*	2.2*	1.7*	1.7*	1.6*	2.2*	2.1*	2.4*	2.5*	1.9*	1.5*	1.6*	1.7
5*	1.9*	2.2*	3.0*	2.8*	1.9*	1.9*	1.7*	2.0*	1.6*	2.3*	2.2*	2.3*	2.6*	2.1*	1.3*	1.7*	1.6
6*	0.9*	2.4*	2.8*	2.5*	1.9*	1.9*	1.7*	2.1*	1.7*	2.0*	2.3*	2.7*	2.7*	2.0*	1.4*	1.7*	1.6
7*	1.8*	1.6*	3.2*	3.0*	2.3*	1.8*	1.7*	1.7*	1.8*	1.7*	2.4*	3.0*	2.9*	2.2*	1.4*	1.8*	1.7
8*	2.2*	2.6*	3.6*	3.1*	2.1*	2.2*	2.1*	1.7*	1.9*	2.2*	2.9*	2.6*	2.8*	2.7*	1.8*	2.1*	2.0
9*	2.6*	3.8*	3.9*	3.2*	2.4*	2.6*	2.1*	2.1*	2.4*	2.3*	3.3*	2.8*	3.0*	3.1*	2.2*	2.1*	2.5
10*	3.4*	4.0*	4.2*	3.6*	3.1*	2.5*	2.4*	2.9*	2.4*	2.9*	3.8*	3.0*	3.0*	2.9*	2.8*	2.8*	2.9
11*	4.0*	4.3*	4.2*	3.9*	3.5*	3.2*	2.9*	3.3*	2.7*	3.0*	3.8*	3.1*	3.0*	3.0*	3.0*	3.5*	3.2
12*	4.0*	4.6*	4.5*	3.9*	3.5*	3.9*	3.0*	2.7*	3.2*	4.5*	3.5*	3.3*	2.5*	3.2*	3.2*	3.2*	3.3
13*	4.2*	4.8*	4.4*	3.9*	3.6*	3.5*	3.3*	3.2*	3.4*	3.8*	4.0*	3.5*	3.3*	3.4*	3.3*	3.3*	3.4
14*	4.5*	5.1*	4.1*	4.0*	3.9*	3.8*	3.2*	3.1*	4.1*	3.9*	3.9*	3.4*	2.8*	3.3*	3.6*	3.8*	3.5
15*	4.6*	4.7*	4.1*	3.8*	3.7*	3.5*	2.9*	3.8*	4.3*	4.1*	4.2*	2.7*	3.0*	3.4*	3.8*	3.4*	3.5
16*	5.9*	4.2*	4.0*	3.1*	3.4*	3.4*	2.7*	3.3*	4.1*	3.9*	3.5*	3.0*	3.0*	3.2*	3.7*	3.6*	3.3
17*	4.8*	3.0*	3.8*	3.0*	3.1*	2.7*	2.3*	2.5*	3.6*	4.7*	3.0*	2.7*	2.8*	2.9*	3.0*	3.9*	3.2
18*	3.6*	3.7*	3.3*	2.8*	3.0*	2.2*	2.1*	1.8*	2.8*	4.1*	3.2*	1.9*	2.7*	2.4*	3.8*	3.4*	2.8
19*	3.2*	3.3*	3.1*	2.5*	1.4*	1.8*	1.9*	1.5*	2.5*	3.0*	2.6*	1.7*	2.4*	3.5*	3.1*	3.2*	2.5
20*	3.2*	3.2*	2.3*	2.6*	1.7*	1.9*	1.8*	1.5*	2.4*	2.1*	2.5*	2.0*	2.4*	2.8*	2.8*	2.5*	2.2
21*	2.9*	2.3*	2.2*	2.3*	1.3*	1.8*	1.6*	1.4*	2.0*	2.5*	2.3*	1.3*	3.1*	2.2*	2.4*	2.5*	2.0
22*	2.3*	2.1*	2.5*	2.5*	1.9*	1.6*	1.9*	1.4*	2.3*	1.9*	2.8*	2.3*	2.7*	2.2*	2.1*	2.5*	1.9
23*	2.3*	2.4*	2.6*	2.9*	2.2*	1.3*	2.1*	1.5*	2.2*	2.0*	2.1*	2.0*	3.2*	1.8*	2.0*	2.3*	1.8
24*	1.9*	2.7*	2.7*	2.9*	2.2*	2.1*	2.0*	1.3*	1.9*	1.8*	2.3*	2.3*	2.9*	2.0*	1.7*	2.3*	1.7

TOTAL DE VECES CON DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= * 266

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA III
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

** VARIACION DE LA TEMPERATURA CON LOS MESES EN GRADOS CENTIGRADOS **
EZEIZA ** 1979

	* TEMP. MAXIMA * ABSOLUTA	* TEMP. MAXIMA * PROMEDIO	* TEMP. MINIMA * ABSOLUTA	* TEMP. MINIMA * PROMEDIO	* TEMP. PROMEDIO *
ENE	36.0	30.2	11.0	16.9	23.6
FEB	36.0	30.8	9.0	16.7	23.4
MAR	31.0	25.5	6.0	13.3	19.3
ABR	26.0	20.8	3.0	8.7	14.8
MAY	22.0	17.2	2.0	5.9	11.4
JUN	20.0	15.9	-2.9	3.1	9.2
JUL	31.0	16.9	-4.9	6.3	11.4
AGO	24.0	15.9	0.0	6.0	10.8
SET	25.0	17.4	-1.9	4.9	11.5
OCT	29.0	22.1	4.0	9.3	16.1
NOV	30.0	23.4	4.0	10.9	17.8
DIC	34.0	26.3	8.0	14.0	20.4

* TEMPERATURA MEDIA= * 15.8 GRADOS CENTIGRADOS

** FUENTE=ESTACION MICROMETEOROLOGICA C.N.E.A.

TABLA IV
** COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA **
* GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD *
* DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR*
DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO
EZEIZA 1979

* HORA *	** VALORES HORARIOS MEDIOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA **	
	* TEMPERATURA *	* PORCENTAJE DE HUMEDAD *
	(GRADOS CENTIGRADOS)	
1	12.3	89.
2	12.0	90.
3	11.6	90.
4	11.4	91.
5	11.2	91.
6	11.6	91.
7	12.9	88.
8	14.5	83.
9	16.3	76.
10	17.9	69.
11	19.1	63.
12	20.2	58.
13	20.9	55.
14	21.2	52.
15	21.2	52.
16	20.6	53.
17	19.7	56.
18	18.1	62.
19	16.5	69.
20	15.3	75.
21	14.4	80.
22	13.7	84.
23	13.1	86.
24	12.7	88.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA V
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

EZEIZA		1979						** VARIACION DE LA HUVEDAD CON LOS MESES **	
	* HUW. MAXIMA * ABSOLUTA	* HUW. MAXIMA * PROMEDIO	HUW. MINIMA * ABSOLUTA	HUW. MINIMA * PROMEDIO	* HUW. MINIMA * PROMEDIO	* HUW. PROMEDIO *			
ENE	100.	90.	20.	35.	62.				
FEB	100.	95.	10.	34.	68.				
MAR	100.	94.	20.	42.	72.				
ABR	100.	98.	40.	52.	82.				
MAY	100.	96.	30.	52.	78.				
JUN	100.	91.	24.	45.	71.				
JUL	100.	94.	30.	53.	76.				
AGO	100.	99.	38.	60.	84.				
SET	100.	98.	30.	50.	76.				
OCT	100.	98.	30.	53.	77.				
NOV	100.	97.	31.	50.	74.				
DIC	100.	99.	28.	48.	75.				

* HUVEDAD MEDIA= * 75.
**FUENTE=ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA VI
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

EST.MET. EZEIZA **

PERIODO 1979

PRECIPITACIONES MENSUALES											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
5.5	26.2	37.2	61.4	20.0	31.2	31.9	99.7	21.3	55.4	104.0	91.1
PRECIPITACION POR PERIODO= 606.0											

CANTIDAD DE VECES EN QUE NO HAY DATO HORARIO											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NOTA NO HAY DATO=99.9

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA VII
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EVPLAZAMIENTO

PERIODO=1979

EST.MET. EZEIZA **

* CASOS DE PRECIPITACION EN FUNCION DE LA DIRECCION DEL VIENTO *

* DIRECC. DE VIENTO *	* CASOS *
E	11
ENE	31
NE	19
NNE	16
N	15
NNO	10
NO	11
ONO	18
O	22
OSO	22
SO	31
SSO	21
S	27
SSE	26
SE	53
FSE	26

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8760

NO HAY DATO DE DIRECCION DE VIENTO= 24
CANTIDAD DE LLUVIAS CUANDO NO HAY DATO DE VIENTO = 4

NO HAY DATO DE LLUVIA= 0

DIRECCION DE VIENTO VARIABLE = 266

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA VIII
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON TEMPERATURA MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979

EST.MET. EZEIZA **

COTA = 0. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA TEMP ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 99

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760

NUMERO DE CASOS EN QUE LA TEMPERATURA MENOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES

NT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CASOS	7	3	3	4	1	1	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CASOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CASOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TEMPERATURA MINIMA MINIVORUM EN EL CASO DE NT OBSERVACIONES PERSISTENTES

NT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
TEMP	0.	0.	-2.	-2.	-2.	-1.	-2.	0.	-5.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
TEMP	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
TEMP	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

TABLA IX

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON TEMPERATURA MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979

EST.MET. EZEIZA **

COTA = 5. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA TEMP ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 642

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760

NUMERO DE CASOS EN QUE LA TEMPERATURA MENOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES

NT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CASOS	16	5	15	10	8	5	7	2	5	5	3	3	6	3	2	4	0	1	0	0

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CASOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CASOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TEMPERATURA MINIMA MINIMUM EN EL CASO DE NT OBSERVACIONES PERSISTENTES

NT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
TEMP	4.	5.	2.	3.	2.	0.	0.	1.	-1.	0.	-2.	-2.	-2.	-2.	-5.	0.	-3.	0.	0.	0.

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
TEMP	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
TEMP	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

PERSISTENCIA DE CASOS CON TEMPERATURA MAYOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979

EST.MET. EZEIZA **

COTA = 30.

N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA TEMP ES MAYOR O IGUAL QUE LA COTA = 269

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760

NUMERO DE CASOS EN QUE LA TEMPERATURA MAYOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES

NT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CASOS	6	5	5	13	1	7	3	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CASOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CASOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TEMPERATURA MAXIMA MAXIMORUM EN EL CASO DE NT OBSERVACIONES PERSISTENTES

NT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
TMV	31.	30.	32.	31.	36.	31.	34.	35.	36.	36.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
TMV	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
TMV	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

PERSISTENCIA DE CASOS CON TEMPERATURA MAYOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979

EST.MET. EZEIZA **

COTA = 35. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA TEMP ES MAYOR O IGUAL QUE LA COTA = 16

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760

NUMERO DE CASOS EN QUE LA TEMPERATURA MAYOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES

NT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
CASOS	3	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
CASOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
CASOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TEMPERATURA MAXIMA MAXIMORUM EN EL CASO DE NT OBSERVACIONES PERSISTENTES

NT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
TMV	35.	36.	0.	0.	36.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
TMV	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
TMV	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

TABLA XII
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON HUMEDAD MAYOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979		EST.MET. EZEIZA **																		
COTA = 80.		N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA HUM ES MAYOR O IGUAL QUE LA COTA = 4284																		
		NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760																		
		NUMERO DE CASOS EN QUE LA HUMEDAD MAYOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES																		
37	23	15	16	12	16	17	17	17	17	24	29	32	22	27	27	17	13	8	6	6
2	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	2	1	2	0	0
0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

PROMEDIO MENSUAL DE HUMEDAD

		MES											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
62.	69.	72.	82.	79.	72.	77.	84.	76.	78.	75.	75.		

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979 EZEIZA

NUMERO DE CASOS EN QUE LA DIRECCION DEL VIENTO PERSISTE UN DETERMINADO NUMERO DE HORAS EN LA DIRECCION INDICADA

HORAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16
E	36	17	7	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	86	36	19	16	4	6	2	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0
NE	61	33	21	12	17	9	5	1	2	0	2	2	0	0	0	0	0
NNE	48	25	10	6	4	2	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
N	33	24	13	6	2	5	6	2	2	1	0	0	2	0	0	0	0
NNO	31	15	7	4	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	33	17	14	9	3	2	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ONO	35	13	2	12	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0
O	26	27	14	6	7	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0
OSO	35	15	6	7	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	42	16	10	2	6	0	3	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0
SSO	33	13	4	4	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0
S	39	15	13	7	6	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
SSE	43	23	13	6	3	5	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	90	52	18	14	8	10	3	2	1	1	3	2	1	1	1	0	0
ESE	56	25	11	11	10	4	1	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CA	52	30	23	11	15	5	2	4	6	3	2	3	1	0	0	0	1

REG.LEIDOS CALCULADOS DIR.VARIAV. DIR.FALTANTE
8760 8618 357 110

TABLA XIII (Cont.)
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979 EZEIZA		NUMERO DE CASOS EN QUE LA DIRECCION DEL VIENTO PERSISTE UN DETERMINADO NUMERO DE HORAS EN LA DIRECCION INDICADA														
HORAS	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNE	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ONO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
*SE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

REG.LEIDOS CALCULADOS DIR.VARIAV. DIR.FALTANTE
 8760 8618 357 110

TABLA XIII (Cont.)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIÓDO 1979 EZEIZA

NUMERO DE CASOS EN QUE LA DIRECCION DEL VIENTO PERSISTE UN DETERMINADO NUMERO DE HORAS EN LA DIRECCION INDICADA

HORAS	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	FREC
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	297
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	717
NE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	799
NNE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	455
N	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	483
NNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	292
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403
ONO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	315
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	455
OSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	329
SO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390
SSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	386
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	445
SE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	972
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	577
CA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	867

REG.LEIDOS CALCULADOS DIR.VARIAV. DIR.FALTANTE
 8760 8618 357 110

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XIV-a
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979																	EST.NET. EZEIZA **																
COTA = 0.																	N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 867																
																	NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760																
																	NUMERO DE CASOS EN QUE LA VELOCIDAD MENOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES																
127	52	30	24	10	15	5	2	4	6	3	2	3	1	0	0	1	2	0	0														
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XIV-b
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE GASES CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979

EST.MET. EZEIZA **

COTA = 1. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 1766

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760

NUMERO DE CASOS EN QUE LA VELOCIDAD MENOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES																
176	81	52	32	19	18	16	12	6	7	9	12	5	3	4	3	1
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XIV-C
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

EST.MET. EZEIZA **

PERIODO 1979

COTA = 2. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 3832

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760

NUMERO DE CASOS EN QUE LA VELOCIDAD MENOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES																			
141	76	61	48	32	23	25	22	18	11	11	10	14	6	22	11	13	12	6	4
4	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	0
0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TARLA XIV-d
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979

EST.VET. EZEIZA **

COTA = 3. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 5714

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760

		NUMERO DE CASOS EN QUE LA VELOCIDAD MENOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE VT OBSERVACIONES																
91	56	44	28	25	25	21	16	7	11	13	10	17	16	19	9	9	13	8
12	5	6	4	3	2	3	0	2	2	3	1	2	2	0	0	0	1	0
3	5	4	0	0	2	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XIV-e
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979		EST.MET. EZEIZA **																	
COTA = 4.		N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 7227																	
		NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760																	
		NUMERO DE CASOS EN QUE LA VELOCIDAD MENOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES																	
56	31	25	17	14	8	11	4	6	13	5	5	10	10	14	12	7	6	11	8
6	5	6	2	3	1	0	2	1	2	2	2	2	2	4	2	2	0	2	0
1	1	5	3	1	3	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TARLA XIV-f
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGRENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1979

EST.MET. EZEIZA **

COTA = 5. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 8098

NUVERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 8760

NUVERO DE CASOS EN QUE LA VELOCIDAD MENOR O IGUAL QUE LA COTA PERSISTE NT OBSERVACIONES																
17	6	5	3	11	8	7	3	2	3	5	1	5	3	5	3	8
4	4	2	0	2	0	0	0	0	1	2	1	2	0	3	0	1
1	2	3	2	3	0	3	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XV
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

HORA	ESTADO METEOROLOGICO VS. HORA								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	7	51	114	84	38	7	61	2	1
2	10	52	111	76	43	8	61	3	1
3	10	51	109	73	40	5	61	5	1
4	12	70	116	57	38	6	58	7	1
5	14	61	121	58	31	7	66	6	1
6	11	69	108	71	30	7	64	4	1
7	13	78	122	61	25	3	55	7	1
8	18	96	125	49	19	0	52	5	1
9	32	110	131	39	17	1	28	6	1
10	38	135	114	37	12	0	15	13	1
11	51	146	93	38	10	1	5	20	1
12	67	136	80	39	10	1	4	27	1
13	80	128	81	34	7	0	3	31	1
14	78	127	82	33	8	0	2	34	1
15	77	135	66	43	7	0	2	33	2
16	62	123	93	42	11	0	5	26	1
17	46	115	97	69	19	0	7	11	1
18	36	77	97	87	40	0	21	6	1
19	20	59	89	104	55	2	30	4	2
20	11	54	83	82	72	11	45	5	2
21	6	44	94	87	79	3	50	1	1
22	8	43	90	87	75	2	55	5	0
23	7	52	99	90	55	4	55	3	0
24	5	54	105	82	49	6	62	2	0

TOTAL 719 2078 2420 1522 790 74 867 266 24
ESTADO METEOROLOGICO CODIGO 7=VIENTO CALMA, CODIGO 8=VIENTO VARIABLE Y CODIGO 9= SIN DATO
**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EVALUACION

CLASES DE ESTABILIDAD (PASQUILL TURNER) VS.HORA

CLASES DE PASQUILL-TURNER CODIGO R=FALTA DE DATOS PARA SU CALCULO

PERIODO 1979		EST.NET. EZEIZA								FUENTE=EST.MICROMETEOROLOGICA CREA							
HORA		1	2	3	4	5	6	7	8								
	1	0	0	0	52	10	10	0	293								
	2	0	0	0	52	11	13	2	287								
	3	0	0	0	52	16	14	2	281								
	4	0	0	0	55	18	9	3	280								
	5	0	0	0	59	22	12	2	271								
	6	0	0	0	73	18	23	2	249								
	7	0	0	5	77	21	18	5	236								
	8	0	3	20	93	8	6	1	224								
	9	0	8	37	105	4	2	0	209								
	10	0	18	36	121	0	0	0	190								
	11	3	29	48	116	0	0	0	169								
	12	4	34	62	114	0	0	0	151								
	13	5	30	70	108	0	0	0	152								
	14	6	25	79	114	0	0	0	141								
	15	0	24	59	147	0	0	0	135								
	16	0	12	52	167	0	0	0	134								
	17	0	6	51	147	8	3	1	149								
	18	0	3	28	117	15	13	4	185								
	19	0	0	4	101	30	21	3	206								
	20	0	0	0	74	31	18	4	238								
	21	0	0	0	52	17	17	6	273								
	22	0	0	0	51	10	13	4	287								
	23	0	0	0	50	8	14	1	292								
	24	0	0	0	47	11	12	1	294								
TOTAL		18	192	551	2143	258	218	44	5336								

PERIODO 1979

EST.M.IT. EZEIZA

DISTRIBUCION CONJUNTA DEL ESTADO METEOROLOGICO Y LAS CLASES DE PASQUILL-TURNER

ESTADO	PASQUILL-TURNER							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	44	109	269	12	4	2	278
2	5	62	175	655	71	39	5	1066
3	1	43	137	572	85	71	17	1494
4	1	7	56	425	39	59	15	920
5	0	2	11	152	40	31	5	549
6	0	0	0	3	5	6	0	60
7	0	0	0	0	0	0	0	867
8	10	33	59	58	3	8	0	95
9	0	1	4	9	3	0	0	7

CLASES DE PASQUILL-TURNER CODIGO 8=FALTA DE DATOS PARA SU CALCULO

ESTADO METEOROLOGICO CODIGO 7=VIENTO CALMA,CODIGO 8=VIENTO VARIABLE Y CODIGO 9=SIN DATO

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

EST.MET. EZEIZA

FRECUENCIA DE LOS DISTINTOS ESTADOS METEOROLOGICOS

PERIODO 1979

ESTADO	PORCENTAJE	CASOS
1	8.20	719
2	23.72	2078
3	27.62	2420
4	17.37	1522
5	9.01	790
6	0.84	74
7	9.89	867
8	3.03	266
9	0.27	24

ESTADO METEOROLOGICO CODIGO 7=VIENTO CALMA,CODIGO 8=VIENTO VARIABLE Y CODIGO 9= SIN DATO

NUMERO TOTAL DE CASOS 8760.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XIX

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

EST.MET. EZEIZA

FRECUENCIA DE LAS DISTINTAS CLASES DE ESTABILIDAD
PERIODO 1979

ESTABILIDAD	PORCENTAJES	CASOS
1 (A)	0.52	18
2 (B)	5.60	192
3 (C)	16.09	551
4 (D)	62.58	2143
5	7.53	258
6 (E)	6.36	218
7 (F)	1.28	44

NUMERO TOTAL DE CASOS 3424.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XX-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

ROSA DE VIENTO PARA EREIZA
NUMERO DE CASOS
*PERIODO 1979

EST.VET.= 1

		VELOCIDAD (M/S)										MAYOR		SUMA		VEL. MEDIA	
		2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	CUE	10.0								
MAYOR	CUE	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2.2	
	2	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1	3.0	
	3	9	11	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	27	3	3.2	
	4	6	11	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	37	7	3.2	
	5	10	11	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	54	9	3.4	
	6	15	19	11	2	2	3	0	0	0	0	0	0	69	9	3.6	
	7	22	17	12	2	2	0	0	0	0	0	0	0	43	6	3.3	
	8	18	13	12	2	1	0	0	0	0	0	0	0	31	3	3.3	
	9	15	13	13	3	1	0	0	0	0	0	0	0	27	3	3.3	
	10	21	36	14	5	1	1	0	0	0	0	0	0	90	9	3.7	
	11	42	39	19	9	1	0	0	0	0	0	0	0	117	11	3.1	
	12	40	40	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	119	11	3.4	
	13	20	14	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	45	5	3.1	
	14	10	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	31	3	2.9	
	15	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	2.2	
SUMA	109	227	226	93	33	22	5	0	0	0	0	0	0	715	715	3.2	

CASOS DE CALVA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 715.

NO HAY DATOS DE V.V.= 60 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 24 VECES

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XX-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

ESTAC.MET EZEIZA

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST.MET.= 1

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD(M/S)					8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	FRECUECIA DE C/DV
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0				
E	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	0.0069
ENE	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.0013
NE	3	9	14	16	16	17	17	17	17	17	0.0237
NNE	4	13	24	27	27	27	27	27	27	27	0.0377
N	6	15	26	33	35	37	37	37	37	37	0.0517
NNO	8	18	37	48	49	51	54	54	54	54	0.0755
NO	16	37	53	61	63	63	63	63	63	63	0.0881
ONO	5	24	29	41	44	45	45	45	45	45	0.0629
O	6	14	23	28	30	31	31	31	31	31	0.0433
OSO	6	13	18	23	25	26	27	27	27	27	0.0377
SO	6	27	63	77	83	90	90	90	90	90	0.1258
SNO	20	62	101	110	116	117	117	117	117	117	0.1636
S	10	50	93	103	110	115	116	116	116	116	0.1622
SSE	6	26	40	43	44	45	45	45	45	45	0.0629
SE	8	18	27	30	31	31	31	31	31	31	0.0433
ESE	2	5	9	9	9	9	9	9	9	9	0.0125
SUMA	109	336	562	655	688	710	715	715	715	715	

FRECUECIA DE CALMA= 0.0000

FRECUECIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0000

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XX-C
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

ESTAC. MET EZEIZA

PERIODO 1979

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 1

	VELOCIDAD (M/S)	FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS						MAYOR QUE 10.0
		2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	
ENE	60.	80.	80.	100.	100.	100.	100.	100.
FEB	0.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
MAR	18.	53.	82.	94.	94.	100.	100.	100.
ABR	15.	48.	89.	100.	100.	100.	100.	100.
MAY	16.	41.	70.	89.	95.	100.	100.	100.
JUN	15.	33.	69.	89.	91.	94.	100.	100.
JUL	25.	59.	84.	97.	100.	100.	100.	100.
AUG	11.	53.	64.	91.	98.	100.	100.	100.
AGO	19.	45.	74.	90.	97.	100.	100.	100.
SEPT	22.	48.	67.	85.	93.	96.	100.	100.
OCT	7.	30.	70.	86.	92.	100.	100.	100.
NOV	17.	53.	86.	94.	99.	100.	100.	100.
DIC	9.	43.	80.	89.	95.	99.	100.	100.
ENE	13.	58.	89.	96.	98.	100.	100.	100.
FEB	26.	58.	87.	97.	100.	100.	100.	100.
MAR	22.	56.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
SUMA	15.	47.	79.	92.	96.	99.	100.	100.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXI-a
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

ROSA DE VIENTO PARA EZEIZA
NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1979

EST.NET.= 2

	VELOCIDAD (M/S)										MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
	2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	10.1-12.0	12.1-14.0	14.1-16.0	16.1-18.0			
MEJOR QUE 2.0	382	551	322	129	42	0	0	0	0	0	0	2065	3.2
E	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3.6
ENE	8	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	22	2.8
NE	11	37	33	11	2	0	0	0	0	0	0	108	3.8
NNE	14	42	33	10	2	0	0	0	0	0	0	126	3.6
N	23	55	33	10	2	0	0	0	0	0	0	192	3.3
NNO	29	27	8	5	2	0	0	0	0	0	0	105	2.8
NO	63	45	14	1	1	0	0	0	0	0	0	189	2.6
NNO	29	30	18	1	0	0	0	0	0	0	0	118	2.8
O	24	41	37	15	12	0	0	0	0	0	0	175	3.6
OSO	13	17	23	31	6	0	0	0	0	0	0	113	4.0
SO	33	37	35	17	7	0	0	0	0	0	0	169	3.4
SSO	38	18	10	5	0	0	0	0	0	0	0	115	2.6
S	36	52	15	2	0	0	0	0	0	0	0	170	2.9
SSE	51	69	37	5	2	0	0	0	0	0	0	230	3.0
SE	59	53	21	11	5	0	0	0	0	0	0	201	2.9
ESE	8	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	21	2.6
SUMA	439	551	322	129	42	0	0	0	0	0	0	2065	3.2

CASOS DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 2078.

NO HAY DATOS DE V.V.= 60 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 24 VECES

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXI-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

ESTAC.MET EZEIZA

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST.MET.= 2

DIRECCION	VELOCIDAD(M/S)										MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/2V
	2.0-2.9	3.0-3.9	4.0-4.9	5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-7.9	8.0-8.9	9.0-9.9	10.0-10.9	11.0-11.9		
N	0	3	8	10	22	22	10	10	22	10	10	0.0048
NE	8	13	18	20	22	22	22	22	22	22	22	0.0106
E	11	25	62	95	106	108	108	108	108	108	108	0.0523
ENE	14	39	61	114	124	126	126	126	126	126	126	0.0610
ESE	23	78	147	180	190	192	192	192	192	192	192	0.0929
NO	29	63	90	98	103	105	105	105	105	105	105	0.0508
NOE	63	128	173	187	188	189	189	189	189	189	189	0.0915
O	29	69	99	117	118	118	118	118	118	118	118	0.0571
OSE	24	71	112	149	164	176	176	176	176	176	176	0.0852
SO	13	36	53	76	107	113	113	113	113	113	113	0.0547
SSE	33	73	110	145	162	169	169	169	169	169	169	0.0818
S	38	82	100	110	115	115	115	115	115	115	115	0.0556
SSE	36	101	153	168	170	170	170	170	170	170	170	0.0823
SE	51	116	185	222	228	230	230	230	230	230	230	0.1113
ESE	59	111	164	185	196	201	201	201	201	201	201	0.0973
SUN	8	13	17	18	20	21	21	21	21	21	21	0.0101
SUN	439	1021	1572	1894	2023	2065	2065	2065	2065	2065	2065	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0000

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0000

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXI-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

ESTAC. MET. EZEIZA

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 2

	MENOR QUE 2.0	VELOCIDAD (M/S)					MAYOR QUE 10.0
		2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	
E	0.	30.	80.	100.	100.	100.	100.
EVE	36.	59.	82.	91.	100.	100.	100.
NE	10.	23.	57.	88.	98.	100.	100.
NNE	11.	31.	64.	90.	96.	100.	100.
N	12.	41.	77.	94.	99.	100.	100.
NNE	28.	60.	86.	93.	98.	100.	100.
NO	23.	68.	92.	99.	99.	100.	100.
ONO	25.	58.	84.	99.	100.	100.	100.
O	14.	40.	64.	85.	93.	100.	100.
OSO	12.	32.	47.	67.	95.	100.	100.
SO	20.	43.	65.	86.	96.	100.	100.
SNO	33.	71.	87.	96.	100.	100.	100.
S	21.	59.	90.	99.	100.	100.	100.
SSE	22.	50.	80.	97.	99.	100.	100.
SE	29.	55.	82.	98.	98.	100.	100.
ESE	38.	62.	81.	86.	95.	100.	100.
SUVA	21.	49.	76.	92.	98.	100.	100.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXII-a
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO

ROSA DE VIENTO PARA EZEIZA
NUMERO DE CASOS
*PERIODO 1979

EST.VET.= 3

	MENOR	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD(V/S)					8.1-10.0	MAYOR	SUMA	VEL. MEDIA
	QUE 2.0			4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	QUE 10.0				
ESE	18	10	8	9	1	0	0	0	0	0	46	2.7
ENE	10	18	31	18	12	4	0	0	0	0	93	3.7
NNE	42	46	50	100	47	22	0	0	0	0	337	3.9
ANE	50	56	58	31	9	2	0	0	0	0	206	3.0
NNE	81	54	37	7	2	0	0	0	0	0	181	2.3
NNO	60	27	9	0	0	0	0	0	0	0	96	1.9
NNO	96	24	10	0	0	0	0	0	0	0	130	1.7
CNO	98	22	7	1	1	0	0	0	0	0	128	1.7
CNO	94	49	16	10	0	0	0	0	0	0	159	2.1
OSO	37	31	23	19	4	2	0	0	0	0	106	2.6
OSO	55	21	13	14	0	0	0	0	0	0	103	2.5
SSO	32	5	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1.3
SSE	45	21	5	3	0	0	0	0	0	0	75	1.9
SSE	76	35	15	4	0	0	0	0	0	0	130	2.0
SEE	238	105	72	32	13	5	0	0	0	0	465	2.3
ESE	31	28	22	9	11	2	0	0	0	0	103	2.8
SUMA	1064	552	406	247	100	37	0	0	0	0	2406	2.4

CASOS DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 2420.

NO HAY DATOS DE V.V.= 60 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 24 VECES

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXII-h

COVISION NACIONAL DE ENERGIA ATOVICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

ESTAC.VET EZEIZA

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST.VET.= 3

	VELOCIDAD (M/S)										FRECUECIA DE C/DV
	2.0-2.9	3.0-3.9	4.0-4.9	5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-7.9	8.0-8.9	9.0-9.9	10.0-10.9	11.0-11.9	
ENE	18	28	36	43	48	46	46	46	46	46	0.0191
FEB	10	28	59	77	89	93	93	93	93	93	0.0386
MAR	42	88	168	268	315	337	337	337	337	337	0.1400
ABR	50	106	164	195	204	206	206	206	206	206	0.0896
MAY	81	135	172	179	181	181	181	181	181	181	0.0752
JUN	60	87	96	96	96	96	96	96	96	96	0.0399
JUL	96	120	130	130	130	130	130	130	130	130	0.0540
AUG	98	120	127	128	129	129	129	129	129	129	0.0536
AGO	94	143	159	169	169	169	169	169	169	169	0.0702
SEPT	37	68	91	100	104	106	106	106	106	106	0.0440
OCT	55	76	89	103	103	103	103	103	103	103	0.0426
NOV	32	37	37	37	37	37	37	37	37	37	0.0153
DIC	46	57	72	75	75	75	75	75	75	75	0.0311
ENE	76	111	126	130	130	130	130	130	130	130	0.0540
FEB	238	343	415	447	460	465	465	465	465	465	0.1932
MAR	31	59	81	90	101	103	103	103	103	103	0.0428
SUMA	1064	1616	2022	2269	2369	2406	2406	2406	2406	2406	

FRECUECIA DE CALMA= 0.0000

FRECUECIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0000

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXII-C
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

ESTAC.MET EZEIZA

PERIODO 1979

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 3

	VELOCIDAD(M/S)										MAYOR QUE 10.0
	MEJOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0				
E	39.	61.	78.	98.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
EVE	11.	30.	63.	83.	96.	100.	100.	100.	100.	100.	
NE	12.	26.	50.	80.	93.	100.	100.	100.	100.	100.	
NNE	24.	51.	80.	95.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	
N	45.	75.	95.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
NNO	63.	91.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
NO	74.	92.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
ONO	75.	93.	98.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
O	56.	85.	94.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
OSO	35.	64.	86.	94.	98.	100.	100.	100.	100.	100.	
SO	53.	74.	86.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SSO	86.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
S	61.	89.	96.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SSE	58.	85.	97.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SE	51.	74.	89.	96.	99.	100.	100.	100.	100.	100.	
ESE	30.	57.	79.	87.	98.	100.	100.	100.	100.	100.	
SUMA	44.	67.	84.	94.	98.	100.	100.	100.	100.	100.	

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XVIII-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

ROSA DE VIENTO PARA EZEIZA
NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1979

EST.VET.= 4

	VELOCIDAD (M/S)										MAYOR	SUMA	VEL. MEDIA
	2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	10.1-12.0	12.1-14.0	14.1-16.0	16.1-18.0			
ENE	17	17	11	11	5	0	0	0	0	0	0	75	3.5
AEB	53	66	65	53	38	1	0	0	0	0	0	337	3.9
ABE	50	61	41	25	15	0	0	0	0	0	0	231	3.3
ENE	39	3	10	2	1	0	0	0	0	0	0	64	2.3
N	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	1.3
NNO	57	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	1.4
NO	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1.0
AO	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0.9
ONO	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	1.2
O	49	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	1.4
OSO	43	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	1.1
SO	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1.0
SNO	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1.6
S	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	1.2
SE	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	1.4
SEE	173	5	3	3	4	0	0	0	0	0	0	245	2.6
ESE	86	53	16	11	1	0	0	0	0	0	0	1104	1.8
SUMA	722	212	149	105	65	1	0	0	0	0	0		

CASOS DE CALVA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 1522.

NO HAY DATOS DE V.V.= 60 VECES

NO HAY DATOS DE O.V.= 24 VECES

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXIII-b

COVISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

DEPTO. 1979

ESTAC.VET EZEIZA

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST.VET.= 4

	VELOCIDAD(M/S)										MAYOR QUE 10.0	FRI CUENCIA DE C/DV
	2.0-2.9	3.0-3.9	4.0-4.9	5.0-5.9	6.0-6.9	7.0-7.9	8.0-8.9	9.0-9.9	10.0-10.9	11.0-11.9		
EVE	17	30	47	58	69	75	75	75	75	75	75	0.0498
EVE	53	114	180	245	298	335	337	337	337	337	337	0.2240
VE	50	109	170	211	236	251	251	251	251	251	251	0.1659
NNE	39	48	51	51	53	64	64	64	64	64	64	0.0425
N	57	57	59	59	59	59	59	59	59	59	59	0.0392
NNO	29	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0.0212
NO	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0.0119
CNO	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0.0139
O	49	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	0.0372
OSO	45	51	52	52	52	52	52	52	52	52	52	0.0345
SO	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	0.0139
SSO	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0.0093
S	16	17	17	19	19	19	19	19	19	19	19	0.0126
SSE	26	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	0.0192
SE	173	193	201	204	207	211	211	211	211	211	211	0.1402
ESE	86	164	217	233	244	245	245	245	245	245	245	0.1628
SUVA	722	972	1184	1333	1438	1503	1504	1504	1504	1504	1504	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0000

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0000

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XVIII-c
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979 ESTAC.VET EZEIZA

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

		EST. VET. 4						
		VELOCIDAD(M/S)						
		2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0
VENCOR								
QUE 2.0								
E	23.	40.	62.	77.	92.	100.	100.	100.
ESE	15.	34.	52.	73.	88.	100.	100.	100.
ESE	24.	43.	68.	84.	94.	100.	100.	100.
ESE	51.	75.	80.	95.	98.	100.	100.	100.
ESE	97.	97.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
MAC	91.	97.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
NO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
ONO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
O	88.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
OSO	87.	98.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
SO	95.	95.	95.	100.	100.	100.	100.	100.
SSO	93.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
S	84.	89.	89.	100.	100.	100.	100.	100.
SSE	90.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.
SE	82.	91.	95.	97.	98.	100.	100.	100.
ESE	35.	67.	89.	95.	100.	100.	100.	100.
SUVA	48.	65.	79.	85.	96.	100.	100.	100.

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXIV-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

ROSA DE VIENTO PARA EFIZA
 NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1979

EST.NET. = 5

	MENOR QUE 2.0	VELOCIDAD (M/S)										MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
		2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	10.1-12.0	12.1-14.0	14.1-16.0	16.1-18.0			
E	55	48	17	15	5	3	0	0	0	0	0	0	143	2.6
ENE	52	68	53	27	19	13	3	0	0	0	0	0	243	3.2
NE	25	27	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	31	2.2
NNE	9	3	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	22	3.2
N	6	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	11	2.9
NNO	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0.8
NO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.5
NNO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.8
O	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1.0
OSO	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1.2
O	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1.3
SSO	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1.9
S	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2.1
SSE	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0.6
SE	47	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0.9
ESS	85	53	21	13	5	4	0	0	0	0	0	0	181	2.4
SUMA	359	203	103	58	36	24	3	0	0	0	0	0	786	1.8

CASOS DE CALMA = 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE = 0

TOTAL = 790.

NO HAY DATOS DE V.V. = 50 VECES

NO HAY DATOS DE D.V. = 24 VECES

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXIV-b

COVISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

ESTAC.VET EZEIZA

PERIODO 1973

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST.VET.= 5

	VELOCIDAD (M/S)						MAYOR QUE 10.0	FRECUECIA DE C/DV
	2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0		
NE	103	120	135	140	143	143	143	0.1819
E	130	183	210	229	242	243	245	0.3117
NE-E	52	54	61	61	61	61	61	0.0776
E-NE	12	15	15	19	22	22	22	0.0279
N	6	7	7	10	11	11	11	0.0139
N-NO	5	5	5	5	5	5	5	0.0063
NO	2	2	2	2	2	2	2	0.0025
NO-NO	2	2	2	2	2	2	2	0.0025
NO-NO	19	19	19	19	19	19	19	0.0241
NO-NO	26	26	26	26	26	26	26	0.0330
NO-NO	6	6	6	6	6	6	6	0.0076
NO-NO	3	3	3	3	3	3	3	0.0038
NO-NO	2	2	2	2	2	2	2	0.0038
NO-NO	8	8	8	8	8	8	8	0.0101
NO-NO	48	49	49	49	49	49	49	0.0623
NO-NO	138	159	172	177	181	181	181	0.2302
SUMA	562	665	723	759	783	786	786	

FRECUECIA DE CALMA= 0.0000

FRECUECIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0000

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXIV-c
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

ESTAC. VET EZEIZA

DEPI000 1979

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 5

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD(M/S)					MAYOR QUE 10.0
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0		
E	38.	72.	84.	94.	98.	100.	100.	100.	
ENE	25.	53.	75.	86.	93.	99.	100.	100.	
NE	41.	85.	95.	100.	100.	100.	100.	100.	
NNE	41.	55.	68.	68.	86.	100.	100.	100.	
N	55.	55.	64.	64.	91.	100.	100.	100.	
NNO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
NO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
ONO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
O	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
OSO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SSO	32.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
S	33.	67.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SSE	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SE	96.	98.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
ESE	47.	75.	88.	95.	98.	100.	100.	100.	
SUMA	46.	72.	85.	92.	97.	100.	100.	100.	

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXV-a
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO

ROSA DE VIENTO PARA EZEIZA
NUMERO DE CASOS
*PERIODO 1979

EST.MET.= 6

	MENOR QUE 2.0	VELOCIDAD(M/S)						MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL.MEDIA
		2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0			
ENE	10	2	1	0	0	0	0	0	13	1.6
NE	11	1	0	2	0	0	0	0	14	1.9
NNE	5	5	1	0	0	0	0	0	11	2.0
N	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0.5
NNO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1.6
ONO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
O	4	0	0	0	0	0	0	0	4	1.0
OSO	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0.7
SO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SSO	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2.2
S	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SSE	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1.0
SE	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0.9
ESE	17	0	0	0	0	0	0	0	17	1.3
SUMA	60	9	2	2	0	0	0	0	73	0.9

CASOS DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 74.

NO HAY DATOS DE V.V.= 60 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 24 VECES

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

	MENOR		VELOCIDAD(M/S)					MAYOR		FRECUENCIA
	QUE 2.0		2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	QUE 10.0	DE C/DV
E	10		12	13	13	13	13	13	13	0.1780
ENE	11		12	12	14	14	14	14	14	0.1917
NE	5		10	11	11	11	11	11	11	0.1506
NNE	1		1	1	1	1	1	1	1	0.0136
N	0		0	0	0	0	0	0	0	0.0000
NNE	0		0	0	0	0	0	0	0	0.0000
N	1		1	1	1	1	1	1	1	0.0136
NNE	0		0	0	0	0	0	0	0	0.0000
O	4		4	4	4	4	4	4	4	0.0547
OSO	5		5	5	5	5	5	5	5	0.0684
SO	0		0	0	0	0	0	0	0	0.0000
SSO	0		1	1	1	1	1	1	1	0.0136
S	0		0	0	0	0	0	0	0	0.0000
SSE	1		1	1	1	1	1	1	1	0.0136
SE	5		5	5	5	5	5	5	5	0.0684
ESE	17		17	17	17	17	17	17	17	0.2328
SUMA	60		69	71	73	73	73	73	73	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0000

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0000

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXV-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

ESTAC.WET. EZEIZA

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. NET. 6

	MENOR	VELOCIDAD(M/S)							MAYOR
	QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	QUE 10.0	
E	77.	92.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
ENE	79.	86.	86.	100.	100.	100.	100.	100.	
NE	45.	91.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
NNE	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
N	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
NNO	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
NO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
ONO	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
O	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
OSO	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SO	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
SSO	0.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
S	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	
SSE	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SE	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
ESE	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	
SUMA	82.	95.	97.	100.	100.	100.	100.	100.	

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXVI-a
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

EST. MET. EZEIZA

PERIODO= 1979

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/V3

GRUPO DE CASOS, DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 10. METROS

	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
WAVES C = QUE	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
WAVES CUF	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
C	0	0	0	3	86	160	491	75	19
SC	0	0	1	15	549	369	402	23	5
S	0	0	5	58	410	207	167	22	4
SP	0	0	5	59	338	144	149	11	1
F	0	0	5	28	372	164	180	27	11
VE	0	0	10	103	342	82	118	15	2
"	0	0	12	118	416	96	92	6	4
NO	0	0	0	26	492	313	600	90	34
CALCULADOS	CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST.VARIAB.	SIN ESTADO	REG.LEIDOS			
	867	24	58	262	0	8760			
7549									

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXVI-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. VET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EVISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 10. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
C	837	837	837	837	837	837	834	748	588	97	19
SO	1364	1364	1364	1364	1364	1363	1348	799	430	28	5
S	873	873	873	873	873	868	810	400	193	26	4
SE	707	707	707	707	702	702	643	305	161	12	1
E	797	797	797	797	792	792	754	382	218	38	11
NE	672	672	672	672	672	662	559	217	135	17	2
N	744	744	744	744	744	732	614	198	102	10	4
NO	1555	1555	1555	1555	1555	1555	1529	1037	724	124	34

FUENTE= ESTACION MICROVETECOLOGICA CNEA.

TABLA XXVI-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

0000000= 1971

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA = 500.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 10. METROS

	1E-7	1E-6	5E-7	1E-5	5E-6	1E-4	5E-5	1E-3	5E-4	1E-2
0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	9.9	7.7	1.2	0.2
50	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.5	5.6	0.3	0.0
5	11.5	11.5	11.5	11.4	11.4	10.7	5.2	2.5	0.3	0.0
50	9.3	9.3	9.3	9.2	9.2	8.5	4.0	2.1	0.1	0.0
5	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4	9.9	5.0	2.8	0.5	0.1
50	8.9	8.9	8.9	8.7	8.7	7.4	2.8	1.7	0.2	0.0
5	9.8	9.8	9.8	9.6	9.6	8.1	2.6	1.3	0.1	0.0
50	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.2	13.7	9.5	1.6	0.4

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVII-a
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
CERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO
EST. VET. EZEIZA

PERIODO= 1979

FACTOR DE DILUCCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 1000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 10. METROS

	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
MAYOR Q = QUE	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
MEJOR QUE	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
0	0	0	0	19	29	234	252	188	11
SO	0	0	0	163	256	688	163	93	1
S	0	0	1	201	184	356	77	53	1
ST	0	0	2	183	169	287	36	30	0
E	0	0	1	212	157	289	61	73	4
NE	0	0	2	268	199	178	40	44	1
N	0	0	2	292	211	194	26	19	0
NO	0	0	0	148	237	723	199	245	3
CALCULADOS	CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	REG. LEIDOS			
7549	867	24	58	262	0	8760			

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVII-b
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. NET. EZEIZA

FACTORES DE DILUCCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 1000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 10. METROS

	LT 1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	827	837	837	837	818	789	451	199	11	0
SO	1364	1364	1364	1364	1201	945	257	94	1	0
S	873	873	873	872	671	487	131	54	1	0
SE	707	707	707	705	522	353	66	30	0	0
E	797	797	797	796	584	427	138	77	4	0
NE	672	672	672	670	402	263	85	45	1	0
N	744	744	744	742	450	239	45	19	0	0
NO	1555	1555	1555	1555	1407	1170	447	248	3	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVII-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO
EST. MET. EZEIZA

PERIODO= 1979

FACTO DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/N3

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =1000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 10. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
D	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.8	10.4	5.9	2.6	0.1	0.0
SD	18.0	18.0	15.0	15.0	15.0	15.9	12.5	3.4	1.2	0.0	0.0
S	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	8.8	6.4	1.7	0.7	0.0	0.0
SE	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	6.9	4.6	0.8	0.3	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	7.7	5.6	1.8	1.0	0.0	0.0
NE	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	5.3	3.4	1.1	0.5	0.0	0.0
N	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	5.9	3.1	0.5	0.2	0.0	0.0
ND	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	15.6	13.4	5.9	3.2	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEROLOGICA CNEA.

TABLA XXVIII-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 CERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/V3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 3000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 10. METROS

	1E-7		5E-7		1E-6		5E-6		1E-5		5E-5		1E-4		5E-4		1E-3	
	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-2	5E-2	1E-1	5E-1	1E0	5E0	1E1	5E1
MAVOR O = QUE	11	18	202	183	373	26	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEJOR QUE	101	138	666	236	206	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	145	199	376	34	111	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	130	189	299	40	47	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	169	159	307	39	108	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	237	137	195	29	68	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	238	229	212	28	32	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	96	199	634	243	332	47	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALCULADOS	CALVA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	REG. LEIDOS												
	7549	867	24	58	262	0												

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVIII-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 3000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 10.METROS

	LT 1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
N	837	837	826	808	606	423	50	14	0	0
SO	1364	1364	1263	1125	459	221	15	2	0	0
S	873	873	728	529	153	119	8	1	0	0
SE	707	707	577	388	89	49	2	0	0	0
E	797	797	629	470	163	124	16	4	0	0
NE	672	672	435	298	103	74	6	1	0	0
N	744	744	506	277	65	37	5	0	0	0
NO	1555	1555	1459	1260	626	383	51	4	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVIII-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =3000.METROS, ALTURA DE LA FUENTE = 10. METROS

	LT	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	10.9	10.7	8.0	5.6	0.6	0.1	0.0	0.0
SO	18.0	18.0	16.7	14.9	6.0	2.9	0.1	0.0	0.0	0.0
S	11.5	11.5	9.6	7.0	2.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.0
SE	9.3	9.3	7.6	5.1	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
F	10.5	10.5	8.3	6.2	2.1	1.6	0.2	0.0	0.0	0.0
NE	8.9	8.9	5.7	3.9	1.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
N	9.8	9.8	6.7	3.6	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	20.5	20.5	19.3	16.6	8.2	5.0	0.6	0.0	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXIX-a
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PEPICCO= 1972
EST. MET. EZEIZA
FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 5000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 10. METROS

MAYOR Q = QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
MENOR QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	2	34	49	316	244	178	13	1	0	0
SO	9	283	306	546	137	81	2	0	0	0
S	38	327	154	235	74	44	0	1	0	0
SE	43	311	86	218	30	19	0	0	0	0
E	22	334	90	227	60	60	3	1	0	0
NE	67	326	87	118	37	36	0	1	0	0
N	75	430	63	139	22	15	0	0	0	0
NO	17	329	250	577	170	208	2	2	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST.VARIAB.	SIN ESTADO	REG.LEIDOS			
	7549	867	24	58	252	0	8760			

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXIX-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 5000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 10. METROS

	LT	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	835	801	752	436	192	14	1	0	0
SO	1364	1355	1072	766	220	83	2	0	0	0
S	873	835	508	354	119	45	1	1	0	0
SE	707	664	353	257	49	19	0	0	0	0
E	797	775	441	351	124	64	4	1	0	0
NE	672	605	279	192	74	37	1	1	0	0
N	744	669	239	176	37	15	0	0	0	0
NO	1555	1538	1209	959	382	212	4	2	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXIX-C
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979
EST. MET. EZEIZA
FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3
FRECUECIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =5000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 10. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	10.6	9.9	5.7	2.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	18.0	17.9	14.2	10.1	2.9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	11.5	11.0	6.7	4.6	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SF	9.3	8.7	4.6	3.5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.2	5.8	4.6	1.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	8.9	8.0	3.6	2.5	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	9.8	8.8	3.1	2.3	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	20.5	20.3	16.0	12.7	5.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXX-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 30. METROS

MAYOR O = QUE MENOR QUE	1E-7		5E-7		1E-6		5E-6		1E-5		5E-5		1E-4		5E-4		1E-3	
	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-2	5E-2	1E-1	5E-1	1E0	5E0	1E1	5E1
0	4	31	0	0	0	33	589	112	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	7	9	0	0	1	23	1044	210	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	1	0	0	5	73	494	214	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	1	0	0	6	62	389	169	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	7	0	0	5	55	424	203	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	1	2	0	0	12	113	373	105	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	0	0	0	0	14	123	450	105	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	10	0	0	0	36	774	402	333	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALCULADOS	CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	REG. LEIDOS												
7549	867	24	58	262	0	8760												

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXX-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 30. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	833	802	802	802	802	769	180	68	0	0
SO	1364	1357	1348	1348	1347	1347	1324	280	70	0	0
S	873	873	872	872	867	867	794	300	86	0	0
SE	707	707	706	706	700	700	638	249	80	0	0
E	797	797	790	790	785	785	730	302	99	0	0
NF	672	671	669	669	657	657	544	171	66	0	0
N	744	744	744	744	730	730	607	157	52	0	0
NO	1555	1555	1545	1545	1545	1545	1509	735	333	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXX-c

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

EST. MET. EZEIZA

PERIODO= 1979

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA = 500.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 30. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	10.6	10.6	10.6	10.1	2.3	0.9	0.0	0.0	0.0
SO	18.0	17.9	17.8	17.8	17.8	17.5	3.7	0.9	0.0	0.0	0.0
S	11.5	11.5	11.5	11.5	11.4	10.5	3.9	1.1	0.0	0.0	0.0
SE	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	8.4	3.2	1.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.4	10.4	10.3	9.6	4.0	1.3	0.0	0.0	0.0
NE	8.9	8.8	8.8	8.8	8.7	7.2	2.2	0.8	0.0	0.0	0.0
N	9.8	9.8	9.8	9.8	9.6	8.0	2.0	0.6	0.0	0.0	0.0
NO	20.5	20.5	20.4	20.4	20.4	19.9	9.7	4.4	0.0	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXI-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

EST. VET. EZEIZA

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 1000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 30. METROS

MAYOR O = QUE MENOR QUE	1E-7		5E-7		1E-6		5E-6		1E-5		5E-5		1E-4		5E-4		1E-3	
	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3
O	0	0	0	0	19	41	588	129	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	0	0	0	0	170	298	778	95	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	1	222	184	361	69	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	2	196	159	299	35	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	1	220	157	298	83	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	2	274	136	192	47	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	0	0	2	309	198	202	20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	160	254	784	214	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALCULADOS	CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	REG. LEIDOS												
7549	867	24	58	262	0	8760												

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXI-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O IGUAL), DISTANCIA= 1000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 30. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	837	837	837	837	818	777	189	60	0	0
SO	1364	1364	1364	1364	1364	1194	896	118	23	0	0
S	873	873	873	873	872	650	466	105	36	0	0
SE	707	707	707	707	705	509	350	51	16	0	0
E	797	797	797	797	796	576	419	121	38	0	0
NE	672	672	672	672	670	396	260	68	21	0	0
N	744	744	744	744	742	433	235	33	13	0	0
NO	1555	1555	1555	1555	1555	1395	1141	357	143	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXI-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =1000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 30. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.8	10.2	2.5	0.7	0.0	0.0
SO	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	15.8	11.8	1.5	0.3	0.0	0.0
S	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	8.6	6.1	1.3	0.4	0.0	0.0
SE	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	6.7	4.6	0.6	0.2	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	7.6	5.5	1.6	0.5	0.0	0.0
NE	8.9	8.9	8.9	8.8	8.8	5.2	3.4	0.9	0.2	0.0	0.0
N	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	5.7	3.1	0.4	0.1	0.0	0.0
NO	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	18.4	15.1	4.7	1.8	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXXII-a
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GEPECIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 3000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 30. METROS

MAYOR O = QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-4	5E-4	1E-3
MENOR QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-4	5E-4	1E-3
O	O	11	18	221	201	359	26	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	O	101	138	684	233	202	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	O	145	199	377	33	115	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
SF	O	130	189	299	40	48	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	O	168	159	307	39	113	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	O	237	137	195	29	72	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
N	O	238	229	212	28	33	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	O	96	199	640	241	344	33	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CALCULADOS		CALYA		SIN DIREC.		SIN VELOC.		EST.VARIAB.		SIN ESTADO		REG.LEIDOS				
7549		867		24		58		262		8760						

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXXII-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 3000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 30.METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	837	826	808	587	385	27	1	0	0	0
SO	1364	1264	1263	1125	441	208	6	0	0	0	0
S	873	673	728	529	152	119	4	1	0	0	0
SE	707	707	577	388	89	49	1	0	0	0	0
E	797	797	629	470	163	124	11	1	0	0	0
NE	672	672	435	298	103	74	2	1	0	0	0
N	744	744	506	277	65	37	4	0	0	0	0
NO	1555	1555	1459	1260	620	379	35	2	0	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVII-C
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979											
EST. MET. EZEIZA											
FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3											
FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =3000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 30. METROS											
	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	11.0	10.9	10.7	7.7	5.1	0.3	0.0	0.0	0.0
SO	18.0	18.0	16.7	14.9	5.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	11.5	11.5	9.6	7.0	2.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	9.3	9.3	7.6	5.1	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.5	8.3	6.2	2.1	1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	8.9	8.9	5.7	3.9	1.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	9.8	9.8	6.7	3.6	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	20.5	20.5	19.3	16.6	8.2	5.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXXIII-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

EST. VET. EZEIZA

PERIODO= 1979

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/V3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 5000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 30. METROS

		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
MAYOR O = QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
MENOR QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	2	37	48	350	240	159	1	0	0	0
SO	9	316	283	548	138	69	1	0	0	0
S	38	329	158	230	73	44	1	0	0	0
SE	43	311	96	215	24	18	0	0	0	0
F	22	337	96	222	58	59	3	0	0	0
NE	67	332	88	112	37	35	1	0	0	0
N	75	432	66	137	19	15	0	0	0	0
NO	17	339	251	582	162	201	3	0	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	REG. LEIDOS			
	7549	867	24	58	262	0	8760			

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXIII-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUYULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 5000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 30.METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	835	798	750	400	160	1	0	0	0	0
SO	1364	1355	1039	755	208	70	1	0	0	0	0
S	873	835	506	348	118	45	1	0	0	0	0
SE	707	664	353	257	42	18	0	0	0	0	0
E	797	775	438	342	120	62	3	0	0	0	0
NE	672	605	273	185	73	36	1	0	0	0	0
N	744	669	237	171	34	15	0	0	0	0	0
NO	1555	1538	1199	948	366	204	3	0	0	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXIII-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

*FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =5000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 30. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	10.5	9.9	5.2	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	18.0	17.9	13.7	10.0	2.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	11.5	11.0	6.7	4.6	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	9.3	8.7	4.6	3.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.2	5.8	4.5	1.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	8.9	8.0	3.6	2.4	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	9.8	8.8	3.1	2.2	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	20.5	20.3	15.8	12.5	4.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXIV-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS,DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

MAYOR O = QUE	1E-7		5E-7		1E-6		5E-6		1E-5		5E-5		1E-4		5E-4		1E-3	
	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3
O	35	0	7	329	74	307	62	23	0	0								
SO	16	0	0	112	52	1072	99	13	0	0								
S	1	0	0	19	86	610	136	21	0	0								
SE	1	0	0	8	67	447	151	33	0	0								
E	7	0	0	13	90	507	152	28	0	0								
NE	3	0	0	19	135	397	99	19	0	0								
N	0	0	0	17	135	490	86	16	0	0								
NO	10	0	0	56	79	941	347	122	0	0								
CALCULADOS		CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST.VARIAB.	SIN ESTADO	REG.LEIDOS											
	7549	867	24	58	262	0	8760											

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXIV-b
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979
 EST. MET. EZEIZA
 FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3
 NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	802	802	802	795	466	392	85	23	0	0
SO	1364	1348	1348	1348	1348	1236	1184	112	13	0	0
S	873	872	872	872	872	853	767	157	21	0	0
SE	707	706	706	706	706	698	631	184	33	0	0
E	797	790	790	790	790	777	687	180	28	0	0
NE	672	669	669	669	669	650	515	118	19	0	0
N	744	744	744	744	744	727	592	102	16	0	0
NO	1555	1545	1545	1545	1545	1489	1410	469	122	0	0

FUENTE= ESTACION VICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXIV-C
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

EST. MET. EZEIZA

PERIODO= 1979

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

FRECUENCIAS ACUMULDAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA = 500.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 40. METROS

	LT	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	10.6	10.6	10.5	6.1	5.1	1.1	0.3	0.0	0.0
SO	18.0	17.8	17.8	17.8	16.3	15.6	1.4	0.1	0.0	0.0
S	11.5	11.5	11.5	11.5	11.2	10.1	2.0	0.2	0.0	0.0
SE	9.3	9.3	9.3	9.3	9.2	8.3	2.4	0.4	0.0	0.0
E	10.5	10.4	10.4	10.4	10.2	9.1	2.3	0.3	0.0	0.0
NE	8.9	8.8	8.8	8.8	8.6	6.8	1.5	0.2	0.0	0.0
N	9.8	9.8	9.8	9.8	9.6	7.8	1.3	0.2	0.0	0.0
NC	20.5	20.4	20.4	20.4	19.7	18.6	6.2	1.6	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXXV-a
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS,DISTANCIA= 1000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

MAYOR O = QUE MENOR QUE	1E-7		5E-7		1E-6		5E-6		1E-5		5E-5		1E-4		5E-4		1E-3	
	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3
O	0	0	0	2	51	100	597	68	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	0	0	0	2	186	355	764	50	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	1	225	201	379	54	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	2	198	162	302	34	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	1	226	160	334	61	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	2	281	136	211	34	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	0	0	0	2	310	199	207	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	0	0	0	177	274	843	182	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALCULADOS	CALMA		SIN DIREC.		SIN VELOC.		EST.VARIAS.		SIN ESTADO		REG.LEIDOS							
	867		24		58		262		0		8760							
7549																		

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA. XXXV-b

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 1000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

	LT	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	837	837	835	784	684	87	19	0	0
SO	1364	1364	1364	1362	1176	821	57	7	0	0
S	873	873	873	872	647	446	57	13	0	0
SE	707	707	707	705	507	345	43	9	0	0
E	797	797	797	796	570	410	76	15	0	0
NE	672	672	672	670	389	253	42	8	0	0
N	744	744	744	742	432	233	26	6	0	0
NO	1555	1555	1555	1555	1378	1104	261	79	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXV-C
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979
EST. MET. EZEIZA
FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3
FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =1000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 40. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	10.3	9.0	1.1	0.2	0.0	0.0
SO	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	15.5	10.8	0.7	0.0	0.0	0.0
S	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	8.5	5.9	0.8	0.1	0.0	0.0
SE	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	6.7	4.5	0.5	0.1	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	7.5	5.4	1.0	0.1	0.0	0.0
NE	8.9	8.9	8.9	8.9	8.8	5.1	3.3	0.5	0.1	0.0	0.0
N	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	5.7	3.0	0.3	0.0	0.0	0.0
NO	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	18.2	14.5	3.4	1.0	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVI-2
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979
 EST. VET. EZEIZA
 FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 3000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

MAYOR O = QUE MENOR QUE	1E-7		5E-7		1E-6		5E-6		1E-5		5E-5		1E-4		5E-4		1E-3	
	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3	1E-4	5E-4	1E-3	5E-3
O	0	11	18	243	245	312	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	0	101	138	706	245	171	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S	0	145	199	364	38	104	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	130	189	299	42	46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E	0	168	159	307	42	116	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NE	0	237	137	195	33	68	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N	0	238	229	212	33	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	0	96	199	645	251	340	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALCULADOS	CALMA		SIN DIREC.		SIN VELOC.		EST. VARIAB.		SIN ESTADO		REG. LEIDOS							
7549	867		24		58		262		0		8760							

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXVI-b
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979
EST. MET. EZEIZA
FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3
NUERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 3000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40.METROS

	LT	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	837	826	808	565	320	8	0	0	0
SO	1364	1364	1263	1125	419	174	3	0	0	0
S	873	873	728	529	145	107	3	0	0	0
SE	707	707	577	388	89	47	1	0	0	0
E	797	797	629	470	163	121	5	0	0	0
NE	672	672	435	298	103	70	2	0	0	0
N	744	744	506	277	65	32	2	0	0	0
NO	1555	1555	1459	1260	615	364	24	0	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXVI-C
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979
EST. MET. EZEIZA
FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3
ALTURA DE LA FUENTE = 40. METROS

FRECUECIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =3000.METROS										
LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	10.9	10.7	7.4	4.2	0.1	0.0	0.0	0.0
SO	18.0	18.0	16.7	14.9	5.5	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
S	11.5	11.5	9.6	7.0	1.9	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	9.3	9.3	7.6	5.1	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.5	8.3	6.2	2.1	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	8.9	8.9	5.7	3.9	1.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
N	9.8	9.8	6.7	3.6	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	20.5	20.5	19.3	16.6	8.1	4.8	0.3	0.0	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXVII-a

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 5000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

MAYOR O = QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
MENOR QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	2	37	48	372	232	145	1	0	0	0
SO	9	316	283	560	136	60	0	0	0	0
S	38	329	158	241	62	44	1	0	0	0
SE	43	311	96	217	22	18	0	0	0	0
E	22	337	96	225	57	59	1	0	0	0
NE	67	332	88	116	36	32	1	0	0	0
N	75	432	66	141	15	15	0	0	0	0
NO	17	339	251	595	174	177	2	0	0	0
CALCULADOS		CALMA		SIN DIREC.		SIN VELOC.		EST.VARIAB.		SIN ESTADO
7549		867		24		58		262		0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXXVII-B
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. EZEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 5000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	837	835	798	750	378	146	1	0	0	0	0
SO	1364	1355	1039	756	196	60	0	0	0	0	0
S	873	835	506	348	107	45	1	0	0	0	0
SE	707	664	353	257	40	18	0	0	0	0	0
E	797	775	438	342	117	60	1	0	0	0	0
NE	672	605	273	185	69	33	1	0	0	0	0
N	744	669	237	171	30	15	0	0	0	0	0
NO	1555	1538	1199	948	353	179	2	0	0	0	0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVII-C

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979

EST. MET. SEIZA

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1 HORA) EN S/M3

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =5000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 40. METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.0	11.0	10.5	9.9	5.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	16.0	17.9	13.7	10.0	2.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	11.5	11.0	6.7	4.6	1.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	9.3	6.7	4.6	3.4	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.2	5.8	4.5	1.5	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	9.9	8.0	3.6	2.4	0.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N	9.8	8.8	3.1	2.2	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	20.5	20.3	15.8	12.5	4.6	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979		EST. MET. EZEIZA									
		FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)									
		ALTURA DE EMISION 10.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
O	0.833E-05	0.896E-05	0.714E-05	0.530E-05	0.398E-05	0.307E-05	0.244E-05	0.198E-05	0.164E-05	0.139E-05	0.139E-05
OSO	0.195E-04	0.190E-04	0.137E-04	0.975E-05	0.716E-05	0.546E-05	0.430E-05	0.347E-05	0.287E-05	0.242E-05	0.242E-05
SO	0.357E-04	0.214E-04	0.126E-04	0.821E-05	0.576E-05	0.428E-05	0.331E-05	0.264E-05	0.216E-05	0.181E-05	0.181E-05
SSO	0.280E-04	0.139E-04	0.755E-05	0.469E-05	0.319E-05	0.231E-05	0.176E-05	0.139E-05	0.112E-05	0.0935E-06	0.0935E-06
S	0.367E-04	0.173E-04	0.916E-05	0.558E-05	0.376E-05	0.270E-05	0.204E-05	0.160E-05	0.129E-05	0.107E-05	0.107E-05
SOE	0.250E-04	0.112E-04	0.586E-05	0.355E-05	0.238E-05	0.171E-05	0.129E-05	0.101E-05	0.816E-06	0.673E-06	0.673E-06
SE	0.387E-04	0.155E-04	0.777E-05	0.461E-05	0.305E-05	0.217E-05	0.162E-05	0.126E-05	0.101E-05	0.833E-06	0.833E-06
ESE	0.299E-04	0.129E-04	0.658E-05	0.393E-05	0.260E-05	0.185E-05	0.139E-05	0.108E-05	0.871E-06	0.716E-06	0.716E-06
E	0.357E-04	0.174E-04	0.957E-05	0.600E-05	0.411E-05	0.300E-05	0.229E-05	0.181E-05	0.147E-05	0.122E-05	0.122E-05
ENE	0.212E-04	0.116E-04	0.689E-05	0.450E-05	0.317E-05	0.235E-05	0.182E-05	0.145E-05	0.119E-05	0.999E-06	0.999E-06
NE	0.276E-04	0.115E-04	0.590E-05	0.355E-05	0.236E-05	0.169E-05	0.127E-05	0.995E-06	0.800E-06	0.658E-06	0.658E-06
NNE	0.227E-04	0.851E-05	0.422E-05	0.250E-05	0.165E-05	0.117E-05	0.884E-06	0.688E-06	0.551E-06	0.452E-06	0.452E-06
N	0.281E-04	0.109E-04	0.543E-05	0.322E-05	0.212E-05	0.150E-05	0.112E-05	0.879E-06	0.703E-06	0.576E-06	0.576E-06
NNC	0.263E-04	0.153E-04	0.790E-05	0.477E-05	0.319E-05	0.229E-05	0.173E-05	0.135E-05	0.108E-05	0.897E-06	0.897E-06
NO	0.827E-04	0.449E-04	0.250E-04	0.157E-04	0.109E-04	0.790E-05	0.604E-05	0.478E-05	0.389E-05	0.323E-05	0.323E-05
JNO	0.242E-04	0.215E-04	0.151E-04	0.107E-04	0.787E-05	0.600E-05	0.473E-05	0.383E-05	0.317E-05	0.267E-05	0.267E-05

TABLA XXXVIII (Cont.)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979
 FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)
 EST. MET. EZEIZA

DISTANCIA (KM)	ALTURA DE EMISION 10.0 METROS									
	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.723E-06	0.456E-06	0.321E-06	0.242E-06	0.192E-06	0.157E-06	0.132E-06	0.114E-06	0.997E-07	0.883E-07
OSO	0.125E-05	0.790E-06	0.555E-06	0.418E-06	0.330E-06	0.270E-06	0.226E-06	0.194E-06	0.169E-06	0.149E-06
SO	0.912E-06	0.564E-06	0.391E-06	0.291E-06	0.227E-06	0.184E-06	0.153E-06	0.130E-06	0.112E-06	0.985E-07
SSO	0.456E-06	0.276E-06	0.188E-06	0.138E-06	0.107E-06	0.859E-07	0.708E-07	0.597E-07	0.512E-07	0.446E-07
S	0.319E-06	0.312E-06	0.211E-06	0.154E-06	0.118E-06	0.949E-07	0.780E-07	0.654E-07	0.559E-07	0.485E-07
SSS	0.323E-06	0.193E-06	0.130E-06	0.951E-07	0.729E-07	0.581E-07	0.476E-07	0.399E-07	0.340E-07	0.295E-07
SE	0.390E-06	0.229E-06	0.152E-06	0.105E-06	0.834E-07	0.658E-07	0.534E-07	0.444E-07	0.377E-07	0.324E-07
ESS	0.238E-06	0.199E-06	0.133E-06	0.965E-07	0.735E-07	0.582E-07	0.474E-07	0.395E-07	0.336E-07	0.289E-07
E	0.602E-06	0.365E-06	0.249E-06	0.183E-06	0.142E-06	0.114E-06	0.945E-07	0.798E-07	0.686E-07	0.598E-07
ENE	0.501E-06	0.309E-06	0.214E-06	0.159E-06	0.124E-06	0.100E-06	0.837E-07	0.711E-07	0.615E-07	0.539E-07
NE	0.312E-06	0.185E-06	0.124E-06	0.899E-07	0.686E-07	0.545E-07	0.445E-07	0.372E-07	0.316E-07	0.273E-07
NNE	0.212E-06	0.124E-06	0.831E-07	0.597E-07	0.453E-07	0.357E-07	0.290E-07	0.241E-07	0.204E-07	0.176E-07
N	0.270E-06	0.158E-06	0.105E-06	0.757E-07	0.574E-07	0.452E-07	0.367E-07	0.305E-07	0.258E-07	0.222E-07
NNO	0.427E-06	0.254E-06	0.170E-06	0.123E-06	0.947E-07	0.752E-07	0.615E-07	0.515E-07	0.438E-07	0.379E-07
NO	0.159E-05	0.975E-06	0.668E-06	0.493E-06	0.383E-06	0.308E-06	0.255E-06	0.215E-06	0.185E-06	0.161E-06
ONO	0.138E-05	0.870E-06	0.611E-06	0.460E-06	0.363E-06	0.297E-06	0.249E-06	0.213E-06	0.185E-06	0.164E-06

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XXXVIII (Cont.)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979		EST. MET. EZEIZA									
		FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)									
DISTANCIA (KM)	ALTURA DE EMISION	10.0 METROS									
		6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
C	0.730E-07	0.714E-07	0.650E-07	0.596E-07	0.550E-07	0.510E-07	0.475E-07	0.444E-07	0.417E-07	0.393E-07	0.370E-07
CSO	0.133E-06	0.120E-06	0.109E-06	0.998E-07	0.918E-07	0.849E-07	0.789E-07	0.737E-07	0.690E-07	0.648E-07	0.607E-07
SO	0.873E-07	0.781E-07	0.705E-07	0.641E-07	0.586E-07	0.539E-07	0.498E-07	0.462E-07	0.431E-07	0.403E-07	0.377E-07
SSO	0.392E-07	0.349E-07	0.313E-07	0.283E-07	0.258E-07	0.236E-07	0.217E-07	0.201E-07	0.186E-07	0.174E-07	0.162E-07
S	0.422E-07	0.377E-07	0.337E-07	0.304E-07	0.276E-07	0.252E-07	0.231E-07	0.213E-07	0.197E-07	0.183E-07	0.170E-07
SSE	0.252E-07	0.229E-07	0.204E-07	0.184E-07	0.167E-07	0.152E-07	0.140E-07	0.129E-07	0.119E-07	0.111E-07	0.103E-07
SE	0.242E-07	0.219E-07	0.199E-07	0.178E-07	0.161E-07	0.147E-07	0.134E-07	0.123E-07	0.114E-07	0.105E-07	0.097E-07
ESE	0.253E-07	0.223E-07	0.199E-07	0.178E-07	0.161E-07	0.147E-07	0.134E-07	0.123E-07	0.114E-07	0.105E-07	0.097E-07
E	0.527E-07	0.470E-07	0.422E-07	0.383E-07	0.349E-07	0.320E-07	0.295E-07	0.273E-07	0.254E-07	0.237E-07	0.222E-07
ESE	0.478E-07	0.428E-07	0.386E-07	0.352E-07	0.322E-07	0.296E-07	0.274E-07	0.255E-07	0.238E-07	0.222E-07	0.207E-07
NE	0.239E-07	0.211E-07	0.189E-07	0.170E-07	0.154E-07	0.140E-07	0.128E-07	0.118E-07	0.109E-07	0.101E-07	0.093E-07
NNZ	0.152E-07	0.135E-07	0.120E-07	0.107E-07	0.971E-08	0.882E-08	0.806E-08	0.740E-08	0.682E-08	0.631E-08	0.583E-08
N	0.193E-07	0.170E-07	0.151E-07	0.135E-07	0.122E-07	0.110E-07	0.101E-07	0.928E-08	0.859E-08	0.791E-08	0.727E-08
NNH	0.332E-07	0.294E-07	0.263E-07	0.236E-07	0.214E-07	0.195E-07	0.179E-07	0.165E-07	0.153E-07	0.142E-07	0.132E-07
NO	0.142E-06	0.127E-06	0.114E-06	0.103E-06	0.945E-07	0.866E-07	0.798E-07	0.739E-07	0.687E-07	0.641E-07	0.597E-07
ONO	0.146E-06	0.131E-06	0.119E-06	0.109E-06	0.100E-06	0.930E-07	0.864E-07	0.806E-07	0.755E-07	0.709E-07	0.665E-07

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXIX

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979		EST. VET. EZEIZA									
		FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)									
		ALTURA DE EMISION 30.0 METROS									
DISTANCIA (KM)											
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
O	0.195E-06	0.606E-06	0.818E-06	0.856E-06	0.885E-06	0.885E-06	0.857E-06	0.811E-06	0.757E-06	0.700E-06	
OSO	0.146E-06	0.105E-05	0.179E-05	0.201E-05	0.202E-05	0.194E-05	0.181E-05	0.166E-05	0.152E-05	0.138E-05	
SO	0.717E-06	0.299E-05	0.362E-05	0.326E-05	0.277E-05	0.233E-05	0.197E-05	0.169E-05	0.145E-05	0.127E-05	
SSO	0.971E-06	0.290E-05	0.296E-05	0.242E-05	0.192E-05	0.154E-05	0.125E-05	0.103E-05	0.875E-06	0.747E-06	
S	0.141E-05	0.399E-05	0.290E-05	0.313E-05	0.244E-05	0.193E-05	0.155E-05	0.127E-05	0.106E-05	0.904E-06	
SSE	0.144E-05	0.297E-05	0.268E-05	0.208E-05	0.160E-05	0.125E-05	0.999E-06	0.815E-06	0.678E-06	0.573E-06	
SE	0.242E-05	0.502E-05	0.423E-05	0.311E-05	0.230E-05	0.174E-05	0.136E-05	0.104E-05	0.890E-06	0.742E-06	
ESE	0.135E-05	0.347E-05	0.325E-05	0.250E-05	0.189E-05	0.145E-05	0.114E-05	0.925E-06	0.761E-06	0.637E-06	
E	0.127E-05	0.383E-05	0.380E-05	0.306E-05	0.241E-05	0.193E-05	0.157E-05	0.130E-05	0.109E-05	0.940E-06	
ENE	0.918E-06	0.221E-05	0.221E-05	0.185E-05	0.152E-05	0.126E-05	0.106E-05	0.908E-06	0.783E-06	0.683E-06	
NE	0.202E-05	0.360E-05	0.299E-05	0.222E-05	0.166E-05	0.127E-05	0.101E-05	0.818E-06	0.675E-06	0.567E-06	
NNE	0.287E-05	0.343E-05	0.247E-05	0.173E-05	0.125E-05	0.947E-06	0.736E-06	0.588E-06	0.481E-06	0.401E-06	
N	0.267E-05	0.396E-05	0.306E-05	0.220E-05	0.161E-05	0.122E-05	0.951E-06	0.761E-06	0.622E-06	0.519E-06	
NNO	0.190E-05	0.458E-05	0.394E-05	0.295E-05	0.221E-05	0.170E-05	0.135E-05	0.109E-05	0.905E-06	0.761E-06	
NO	0.176E-05	0.770E-05	0.871E-05	0.746E-05	0.607E-05	0.495E-05	0.409E-05	0.342E-05	0.290E-05	0.250E-05	
ONO	0.320E-06	0.144E-05	0.227E-05	0.243E-05	0.237E-05	0.222E-05	0.204E-05	0.186E-05	0.168E-05	0.152E-05	

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XXVIX (Cont.)
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979		EST. MET. EZEIZA									
		FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)									
		ALTURA DE EMISION 30.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.472E-06	0.335E-06	0.251E-06	0.197E-06	0.161E-06	0.134E-06	0.115E-06	0.100E-06	0.881E-07	0.785E-07	
OSO	0.888E-06	0.616E-06	0.456E-06	0.355E-06	0.286E-06	0.238E-06	0.202E-06	0.175E-06	0.153E-06	0.136E-06	
SO	0.724E-06	0.475E-06	0.340E-06	0.259E-06	0.205E-06	0.168E-06	0.141E-06	0.120E-06	0.104E-06	0.920E-07	
SSO	0.396E-06	0.249E-06	0.173E-06	0.129E-06	0.100E-06	0.814E-07	0.674E-07	0.570E-07	0.491E-07	0.426E-07	
S	0.468E-06	0.290E-06	0.199E-06	0.147E-06	0.114E-06	0.916E-07	0.755E-07	0.636E-07	0.544E-07	0.473E-07	
SSE	0.293E-06	0.180E-06	0.123E-06	0.909E-07	0.701E-07	0.561E-07	0.461E-07	0.388E-07	0.331E-07	0.287E-07	
SE	0.362E-06	0.217E-06	0.146E-06	0.105E-06	0.806E-07	0.638E-07	0.519E-07	0.433E-07	0.367E-07	0.316E-07	
ESE	0.316E-06	0.190E-06	0.128E-06	0.937E-07	0.717E-07	0.569E-07	0.465E-07	0.388E-07	0.330E-07	0.285E-07	
E	0.503E-06	0.319E-06	0.223E-06	0.167E-06	0.131E-06	0.106E-06	0.882E-07	0.748E-07	0.645E-07	0.564E-07	
ENE	0.389E-06	0.255E-06	0.183E-06	0.139E-06	0.110E-06	0.907E-07	0.761E-07	0.651E-07	0.566E-07	0.498E-07	
NE	0.285E-06	0.173E-06	0.118E-06	0.861E-07	0.661E-07	0.527E-07	0.432E-07	0.361E-07	0.308E-07	0.267E-07	
NNE	0.196E-06	0.117E-06	0.792E-07	0.573E-07	0.437E-07	0.346E-07	0.281E-07	0.234E-07	0.199E-07	0.171E-07	
N	0.253E-06	0.151E-06	0.101E-06	0.736E-07	0.560E-07	0.442E-07	0.360E-07	0.299E-07	0.254E-07	0.218E-07	
NNO	0.384E-06	0.234E-06	0.160E-06	0.117E-06	0.902E-07	0.720E-07	0.591E-07	0.496E-07	0.423E-07	0.367E-07	
NO	0.135E-05	0.865E-06	0.608E-06	0.455E-06	0.357E-06	0.289E-06	0.241E-06	0.204E-06	0.176E-06	0.154E-06	
ONO	0.972E-06	0.673E-06	0.498E-06	0.388E-06	0.313E-06	0.260E-06	0.221E-06	0.191E-06	0.167E-06	0.148E-06	

TABLA XXIX (Cont.)
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979		EST. MET. EZEIZA									
		FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M ³)									
		ALTURA DE EMISION 30.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	
C	0.707E-07	0.642E-07	0.587E-07	0.540E-07	0.500E-07	0.465E-07	0.434E-07	0.407E-07	0.382E-07	0.361E-07	
OSO	0.122E-06	0.110E-06	0.100E-06	0.924E-07	0.852E-07	0.790E-07	0.735E-07	0.687E-07	0.645E-07	0.607E-07	
SO	0.818E-07	0.734E-07	0.664E-07	0.605E-07	0.554E-07	0.510E-07	0.472E-07	0.439E-07	0.409E-07	0.383E-07	
SSO	0.378E-07	0.337E-07	0.303E-07	0.274E-07	0.250E-07	0.229E-07	0.211E-07	0.195E-07	0.181E-07	0.169E-07	
S	0.416E-07	0.369E-07	0.330E-07	0.298E-07	0.271E-07	0.247E-07	0.227E-07	0.209E-07	0.194E-07	0.180E-07	
SSE	0.252E-07	0.224E-07	0.200E-07	0.180E-07	0.164E-07	0.149E-07	0.137E-07	0.126E-07	0.117E-07	0.109E-07	
SE	0.276E-07	0.243E-07	0.216E-07	0.194E-07	0.175E-07	0.159E-07	0.146E-07	0.134E-07	0.123E-07	0.114E-07	
ESE	0.249E-07	0.220E-07	0.196E-07	0.176E-07	0.159E-07	0.145E-07	0.133E-07	0.122E-07	0.112E-07	0.104E-07	
E	0.498E-07	0.446E-07	0.401E-07	0.364E-07	0.332E-07	0.305E-07	0.281E-07	0.261E-07	0.243E-07	0.227E-07	
ENE	0.443E-07	0.398E-07	0.361E-07	0.329E-07	0.301E-07	0.278E-07	0.257E-07	0.239E-07	0.224E-07	0.210E-07	
NE	0.233E-07	0.207E-07	0.185E-07	0.166E-07	0.151E-07	0.137E-07	0.126E-07	0.116E-07	0.107E-07	0.999E-08	
NNE	0.142E-07	0.131E-07	0.117E-07	0.105E-07	0.951E-08	0.864E-08	0.789E-08	0.725E-08	0.669E-08	0.619E-08	
N	0.190E-07	0.167E-07	0.149E-07	0.133E-07	0.120E-07	0.109E-07	0.100E-07	0.918E-08	0.846E-08	0.783E-08	
VNO	0.322E-07	0.285E-07	0.255E-07	0.230E-07	0.208E-07	0.190E-07	0.174E-07	0.161E-07	0.149E-07	0.138E-07	
NO	0.136E-06	0.122E-06	0.110E-06	0.997E-07	0.910E-07	0.836E-07	0.771E-07	0.714E-07	0.664E-07	0.620E-07	
ONO	0.133E-06	0.120E-06	0.109E-06	0.100E-06	0.929E-07	0.861E-07	0.801E-07	0.749E-07	0.702E-07	0.661E-07	

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TARLA XL
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO
 EST. NET. EZEIZA

PERIODO 1972 FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/N3)

ALTURA DE EMISION 40.0 METROS

DISTANCIA (KM)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
O	0.686E-07	0.207E-06	0.372E-06	0.435E-06	0.449E-06	0.457E-06	0.464E-06	0.465E-06	0.458E-06	0.445E-06
OSO	0.179E-07	0.300E-06	0.669E-06	0.923E-06	0.103E-05	0.106E-05	0.106E-05	0.103E-05	0.995E-05	0.945E-06
SO	0.167E-06	0.106E-05	0.190E-05	0.195E-05	0.193E-05	0.164E-05	0.145E-05	0.128E-05	0.114E-05	0.101E-05
SSO	0.247E-06	0.119E-05	0.168E-05	0.163E-05	0.141E-05	0.119E-05	0.100E-05	0.859E-06	0.738E-06	0.641E-06
S	0.236E-06	0.172E-05	0.228E-05	0.214E-05	0.183E-05	0.153E-05	0.128E-05	0.108E-05	0.921E-06	0.794E-06
SSS	0.422E-06	0.141E-05	0.166E-05	0.148E-05	0.123E-05	0.101E-05	0.837E-06	0.700E-06	0.593E-06	0.508E-06
SE	0.658E-06	0.246E-05	0.277E-05	0.226E-05	0.188E-05	0.149E-05	0.120E-05	0.982E-06	0.815E-06	0.687E-06
ESS	0.366E-06	0.152E-05	0.198E-05	0.180E-05	0.149E-05	0.121E-05	0.992E-06	0.819E-06	0.686E-06	0.582E-06
E	0.302E-06	0.161E-05	0.221E-05	0.209E-05	0.179E-05	0.150E-05	0.126E-05	0.107E-05	0.924E-06	0.802E-06
ENS	0.251E-06	0.925E-06	0.126E-05	0.121E-05	0.106E-05	0.922E-06	0.799E-06	0.699E-06	0.616E-06	0.547E-06
NE	0.606E-06	0.184E-05	0.197E-05	0.166E-05	0.133E-05	0.107E-05	0.869E-06	0.717E-06	0.601E-06	0.511E-06
NNE	0.987E-06	0.205E-05	0.179E-05	0.138E-05	0.105E-05	0.822E-06	0.654E-06	0.531E-06	0.439E-06	0.370E-06
N	0.845E-06	0.218E-05	0.211E-05	0.171E-05	0.132E-05	0.105E-05	0.840E-06	0.685E-06	0.568E-06	0.479E-06
NNO	0.438E-06	0.219E-05	0.254E-05	0.219E-05	0.177E-05	0.142E-05	0.115E-05	0.958E-06	0.803E-06	0.684E-06
NO	0.369E-06	0.279E-05	0.461E-05	0.476E-05	0.428E-05	0.371E-05	0.319E-05	0.275E-05	0.239E-05	0.210E-05
CNO	0.894E-07	0.443E-06	0.908E-06	0.118E-05	0.127E-05	0.127E-05	0.124E-05	0.119E-05	0.113E-05	0.106E-05

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XL (Cont.)
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979		EST. NET. EZEIZA									
FACTOR DE DILUCCION ANUAL (S/M3)											
ALTURA DE EMISION 40.0 METROS											
DISTANCIA (KM)		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	
1.5											
C	0.343E-06	0.266E-06	0.208E-06	0.168E-06	0.140E-06	0.118E-06	0.102E-06	0.898E-07	0.796E-07	0.714E-07	
CSO	0.691E-06	0.510E-06	0.392E-06	0.312E-06	0.256E-06	0.215E-06	0.184E-06	0.160E-06	0.141E-06	0.126E-06	
SO	0.620E-06	0.421E-06	0.306E-06	0.237E-06	0.190E-06	0.156E-06	0.132E-06	0.113E-06	0.989E-07	0.872E-07	
SSO	0.357E-06	0.230E-06	0.163E-06	0.122E-06	0.961E-07	0.760E-07	0.648E-07	0.550E-07	0.474E-07	0.414E-07	
S	0.431E-06	0.273E-06	0.190E-06	0.141E-06	0.110E-06	0.869E-07	0.735E-07	0.620E-07	0.532E-07	0.463E-07	
SSS	0.271E-06	0.170E-06	0.118E-06	0.875E-07	0.679E-07	0.545E-07	0.449E-07	0.378E-07	0.324E-07	0.282E-07	
SS	0.343E-06	0.209E-06	0.141E-06	0.102E-06	0.786E-07	0.623E-07	0.509E-07	0.424E-07	0.360E-07	0.311E-07	
ESS	0.299E-06	0.183E-06	0.125E-06	0.914E-07	0.702E-07	0.559E-07	0.457E-07	0.383E-07	0.326E-07	0.281E-07	
E	0.449E-06	0.291E-06	0.207E-06	0.156E-06	0.123E-06	0.100E-06	0.837E-07	0.712E-07	0.616E-07	0.540E-07	
EMS	0.231E-06	0.224E-06	0.164E-06	0.126E-06	0.101E-06	0.839E-07	0.708E-07	0.608E-07	0.531E-07	0.468E-07	
NE	0.256E-06	0.154E-06	0.113E-06	0.892E-07	0.641E-07	0.512E-07	0.421E-07	0.353E-07	0.301E-07	0.261E-07	
NNE	0.186E-06	0.112E-06	0.764E-07	0.556E-07	0.425E-07	0.337E-07	0.275E-07	0.229E-07	0.195E-07	0.168E-07	
N	0.241E-06	0.146E-06	0.989E-07	0.718E-07	0.548E-07	0.434E-07	0.354E-07	0.295E-07	0.250E-07	0.215E-07	
ANO	0.357E-06	0.221E-06	0.152E-06	0.112E-06	0.870E-07	0.696E-07	0.573E-07	0.481E-07	0.412E-07	0.357E-07	
NO	0.120E-06	0.791E-06	0.565E-06	0.428E-06	0.338E-06	0.276E-06	0.230E-06	0.196E-06	0.169E-06	0.148E-06	
ONO	0.761E-06	0.558E-06	0.428E-06	0.340E-06	0.279E-06	0.234E-06	0.201E-06	0.175E-06	0.154E-06	0.137E-06	

FUENTE= ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XL (Cont.)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 SERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION: ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO
 EST. MET. EZEIZA

REP:000 1979
 FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

DISTANCIA (KM)	ALTURA DE EMISION 40.0 METROS									
	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.646E-07	0.586E-07	0.540E-07	0.498E-07	0.462E-07	0.430E-07	0.403E-07	0.378E-07	0.356E-07	0.336E-07
OSO	0.113E-06	0.103E-06	0.943E-07	0.867E-07	0.801E-07	0.743E-07	0.693E-07	0.649E-07	0.609E-07	0.574E-07
SO	0.777E-07	0.699E-07	0.633E-07	0.577E-07	0.530E-07	0.488E-07	0.452E-07	0.421E-07	0.393E-07	0.368E-07
SSO	0.366E-07	0.327E-07	0.294E-07	0.266E-07	0.243E-07	0.223E-07	0.205E-07	0.190E-07	0.177E-07	0.165E-07
S	0.407E-07	0.362E-07	0.325E-07	0.293E-07	0.266E-07	0.243E-07	0.224E-07	0.206E-07	0.191E-07	0.178E-07
SSE	0.247E-07	0.220E-07	0.197E-07	0.177E-07	0.161E-07	0.147E-07	0.135E-07	0.124E-07	0.115E-07	0.107E-07
SE	0.271E-07	0.239E-07	0.213E-07	0.191E-07	0.173E-07	0.157E-07	0.143E-07	0.132E-07	0.122E-07	0.113E-07
ESE	0.246E-07	0.218E-07	0.194E-07	0.174E-07	0.158E-07	0.144E-07	0.131E-07	0.121E-07	0.112E-07	0.103E-07
E	0.478E-07	0.427E-07	0.385E-07	0.350E-07	0.320E-07	0.294E-07	0.271E-07	0.251E-07	0.234E-07	0.219E-07
ENE	0.418E-07	0.376E-07	0.341E-07	0.311E-07	0.286E-07	0.264E-07	0.245E-07	0.228E-07	0.213E-07	0.200E-07
NE	0.229E-07	0.203E-07	0.181E-07	0.163E-07	0.148E-07	0.135E-07	0.124E-07	0.114E-07	0.105E-07	0.984E-08
NNE	0.146E-07	0.129E-07	0.115E-07	0.103E-07	0.935E-08	0.850E-08	0.777E-08	0.713E-08	0.658E-08	0.609E-08
N	0.148E-07	0.165E-07	0.147E-07	0.132E-07	0.119E-07	0.108E-07	0.991E-08	0.910E-08	0.838E-08	0.776E-08
NNO	0.313E-07	0.278E-07	0.249E-07	0.224E-07	0.204E-07	0.186E-07	0.171E-07	0.157E-07	0.146E-07	0.135E-07
NO	0.132E-06	0.118E-06	0.106E-06	0.967E-07	0.883E-07	0.811E-07	0.749E-07	0.694E-07	0.646E-07	0.603E-07
ONO	0.123E-06	0.112E-06	0.102E-06	0.942E-07	0.870E-07	0.808E-07	0.753E-07	0.705E-07	0.662E-07	0.623E-07