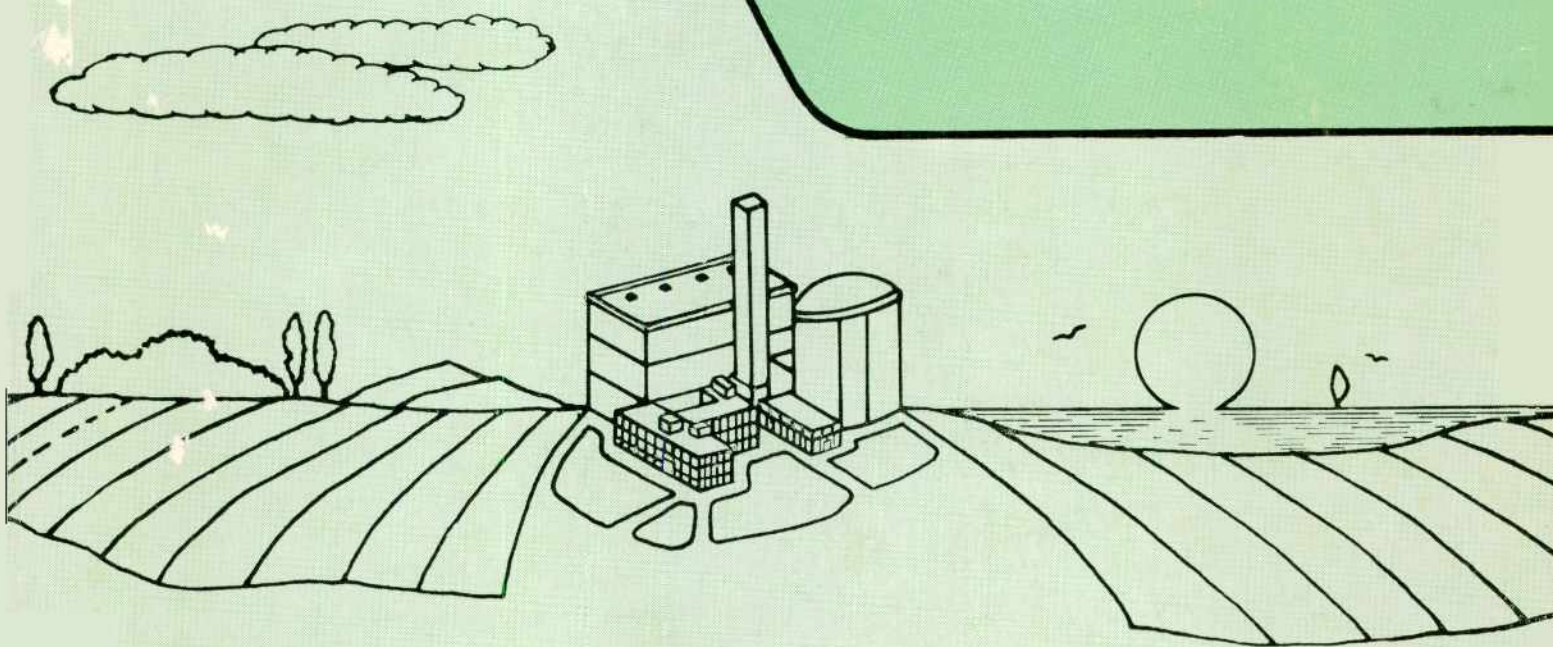


estudio ambiental en la zona de emplazamiento de la central nuclear en embalse córdoba



EVALUACION METEOROLOGICA DEL
EMPLAZAMIENTO DE LA CENTRAL NUCLEAR
EMBALSE - PERIODO 1972 - 1981

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO
BUENOS AIRES - 1983

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

estudio ambiental
en la zona de emplazamiento
de la central nuclear en
embalse - córdoba

EVALUACION METEOROLOGICA DEL
EMPLAZAMIENTO DE LA CENTRAL NUCLEAR
EMBALSE - PERIODO 1972-1981

BUENOS AIRES

1983

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
DEPENDIENTE DE LA PRESIDENCIA DE LA NACION
GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

EVALUACION METEOROLOGICA DEL EMPLAZAMIENTO
DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE
PERIODO 1972 - 1981

BERRI, Guillermo J.⁺⁺ y ROBBIO, Carlos *Alberto*

+ Servicio Meteorológico Nacional - Miembro de la carrera del Investigador Científico del CONICET

* Participaron además en la realización de este trabajo:

PEREZ, Tristán A	Operación estación meteorológica y resolución de registros
GIUSTINA, Mario	
LEDO, Mabel	
PALLERO DE VICENTE, Hortensia	Resolución de registros
BLUVOL, Enrique A	Diseño y Dibujo Técnico
LUCERO de DABINI, Mónica	Computación
DEGIOVANNI, Gloria S	Edición y mecanografía

EVALUACION METEOROLOGICA DEL EMPLAZAMIENTO
DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE

PERIODO 1972-1981

	<u>INDICE</u>	<u>PAGINA</u>
1.	INTRODUCCION	1
2.	EVALUACION DEL AREA	2
2.1	Topografía	2
3.	DATOS METEOROLOGICOS	2-3
4.	EVALUACION CLIMATOLOGICA	3
4.1	Evaluación general	3
4.1.1	Viento	3-5
4.1.2	Temperatura	5-6
4.1.3	Humedad	6-7
4.1.4	Precipitación	7
4.2	Climatografía de la dispersión atmosférica	7
4.2.1	Persistencia de la dirección del viento	7
4.2.2	Persistencia de la velocidad del viento	7-8
4.2.3	Clases de estabilidad atmosférica	8-9
4.2.4	Distribución conjunta de la clase de estabilidad y la dirección del viento	10
5.	MODELO PARA LA EVALUACION DE LA DISPERSION ATMOSFERICA	10
5.1	Descripción del modelo Gaussiano	10-12
6.	CALCULO DEL FACTOR DE DILUCION	12
6.1	Factor de dilución para emisiones de corta duración	12-14
6.2	Factor de dilución para emisiones de larga duración. Factor de dilución anual	14-16
	REFERENCIAS	17

INDICE DE FIGURAS

<u>FIGURA</u>		<u>PAGINA</u>
1	Rosa de viento promedio anual, período 1972-1981	18
2	Rosa de viento promedio de primavera, período 1972-1981	19

<u>FIGURA</u>		<u>PAGINA</u>
3	Rosa de viento promedio de verano, período 1972/81	20
4	Rosa de viento promedio de otoño, período 1972/81	21
5	Rosa de viento promedio de invierno, período 1972/81	22
6	Rosa de viento promedio 1981	23
7	Variación diaria de la velocidad del viento y la frecuencia de calmas	24
8	Frecuencia horaria del viento (en porcentaje) Período 1972/81	25
9	Velocidades medias horarias del viento, en m/s Período 1972/81	26
10	Distribución de la velocidad del viento	27
11	Variación diaria de la temperatura y humedad relativa	28
12	Variación anual de las temperaturas medias y extremas	29
13	Persistencia de temperatura inferior a la cota 0°C y 5°C	30
14	Persistencia de temperaturas superiores a la cota 30°C	31
15	Variación anual de la humedad relativa media y extremas	32
16	Persistencia de humedad relativa superior al 80%	33
17	Promedio mensual de precipitación	34
18	Precipitación en función de la dirección del viento	35
19	Número de casos en que la dirección del viento persiste un determinado número de horas en la dirección indicada	36
20	Persistencia de velocidad de viento igual o inferior a la cota	37
21	Frecuencia de los estados meteorológicos	38
22	Rosa de viento para el estado meteorológico 1	39
23	Rosa de viento para el estado meteorológico 2	40
24	Rosa de viento para el estado meteorológico 3	41
25	Rosa de viento para el estado meteorológico 4	42
26	Rosa de viento para el estado meteorológico 5	43
27	Rosa de viento para el estado meteorológico 6	44

<u>FIGURA</u>		<u>PAGINA</u>
28	Frecuencias acumuladas del factor de dilución para emisiones de corta duración, altura de emisión 10 metros	45
29	Frecuencias acumuladas del factor de dilución para emisiones de corta duración, altura de emisión 40 metros	46
30	Frecuencias acumuladas del factor de dilución para emisiones de corta duración, altura de emisión 60 metros	47
31	Factor de dilución promedio anual (s/m^3) Período 1979/81	48
32	Factor de dilución anual (s/m^3) - 1981	49

INDICE DE TABLAS

<u>TABLA</u>		<u>PAGINA</u>
I	Número de horas en que no hay datos, año 1972	50
II	Número de horas en que no hay datos, año 1973	51
III	Número de horas en que no hay datos, año 1974	52
IV	Número de horas en que no hay datos, año 1975	53
V	Número de horas en que no hay datos, año 1976	54
VI	Número de horas en que no hay datos, año 1977	55
VII	Número de horas en que no hay datos, año 1978	56
VIII	Número de horas en que no hay datos, año 1979	57
IX	Número de horas en que no hay datos, año 1980	58
X	Número de horas en que no hay datos, año 1981	59
XIa	Rosa de viento promedio anual 1972-81 número de casos	60
XIb	Rosa de viento promedio anual 1972-81 número de casos acumulados	61
XIc	Rosa de viento promedio anual 1972-81 frecuencias acumuladas	62
XIIa	Rosa de viento promedio anual, 1972-81, primavera, número de casos	63
XIIb	Idem XIIa número de casos acumulados	64
XIIc	Idem XIIa frecuencias acumuladas	65
XIIIa	Rosa de viento promedio anual 1972-81, verano número de casos	66
XIIIb	Idem XIIIa, número de casos acumulados	67
XIIIc	Idem XIIIa, frecuencias acumuladas	68

<u>TABLA</u>		<u>PAGINA</u>
XIVa	Rosa de viento promedio anual 1972-81, otoño, número de casos	69
XIVb	Idem XIVa, número de casos acumulados	70
XIVc	Idem XIVa, frecuencias acumuladas	71
XVa	Rosa de viento promedio anual 1972-81, invierno número de casos	72
XVb	Idem XVa, número de casos acumulados	73
XVc	Idem XVa, frecuencias acumuladas	74
XVIa	Rosa de viento promedio 1981, número de casos	75
XVib	Idem XVIa, número de casos acumulados	76
XVic	Idem XVIa, frecuencias acumuladas	77
XVII	Variación diaria de la velocidad de viento	78
XVIIIa	Frecuencia promedio horario de la dirección del viento	79
XVIIIb	Velocidad del viento promedio horario para cada dirección	80
XIX	Valores horarios medios de temperatura y humedad relativa	81
XX	Variación anual de las temperaturas medias y extremas	82
XXI	Persistencia de temperaturas inferiores a 0°C	83
XXII	Persistencia de temperaturas inferiores a 5°C	84
XXIII	Persistencia de temperaturas superiores a 30°C	85
XXIV	Persistencia de temperaturas superiores a 35°C	86
XXV	Variación anual de las humedades relativas medias y extremas	87
XXVI	Persistencia de humedad relativa superior que 80%	88
XXVII	Precipitación media mensual	89
XXVIII	Número de casos de precipitación en función de la dirección del viento	90
XXIX	Número de casos de persistencia de dirección del viento	91-92
XXXa	Persistencia de viento calma	93
XXXb	Persistencia de velocidad de viento inferior a 1m/s	94
XXXc	Persistencia de velocidad de viento inferior a 2m/s	95
XXXd	Persistencia de velocidad de viento inferior a 3m/s	96
XXXe	Persistencia de velocidad de viento inferior a 4m/s	97
XXXf	Persistencia de velocidad de viento inferior a 5m/s	98

<u>TABLA</u>		<u>PAGINA</u>
XXXI	Frecuencia de los estados meteorológicos	99
XXXII	Estado meteorológico en función de la hora del día	100
XXXIII	Frecuencia relativas de las clases de estabilidad de Pasquill-Turner	101
XXXIV	Distribución conjunta de la clase de estabilidad de Pasquill-Turner y el estado meteorológico	102
XXXVa	Estado meteorológico 1 número de casos	103
XXXVb	Estado meteorológico 1 número de casos acumulados	104
XXXVc	Estado meteorológico 1 frecuencia acumulada	105
XXXVIa	Estado meteorológico 2 frecuencia de casos	106
XXXVib	Estado meteorológico 2 frecuencia de casos acumulados	107
XXXVic	Estado meteorológico 2 frecuencia acumulada	108
XXXVIIa	Estado meteorológico 3 número de casos	109
XXXVIIb	Estado meteorológico 3 número de casos acumulados	110
XXXVIIc	Estado meteorológico 3 frecuencia acumulada	111
XXXVIIIa	Estado meteorológico 4 número de casos	112
XXXVIIIb	Estado meteorológico 4 número de casos acumulados	113
XXXVIIIc	Estado meteorológico 4 frecuencia acumulada	114
XXXIXa	Estado meteorológico 5 número de casos	115
XXXIXb	Estado meteorológico 5 número de casos acumulados	116
XXXIXc	Estado meteorológico 5 frecuencia acumulada	117
XLa	Estado meteorológico 6 número de casos	118
XLb	Estado meteorológico 6 número de casos acumulados	119
XLc	Estado meteorológico 6 frecuencia acumulada	120
XLia	Factor de dilución para emisiones de corta duración a 500 metros de la fuente y para una altura de emisión $H = 10$ metros, número de casos	121
XLib	Idem XLia, número de casos acumulados	122
XLic	Idem XLia, frecuencias acumuladas	123
XLIIa	Idem XLia, a 1000 metros	124
XLIIb	Idem XLib, a 1000 metros	125
XLIIc	Idem XLic, a 1000 metros	126
XLIIIa	Idem XLIIa, a 3000 metros	127
XLIIIb	Idem XLIIb, a 3000 metros	128
XLIIIC	Idem XLIIc, a 3000 metros	129

<u>TABLA</u>		<u>PAGINA</u>
XLIVa	Idem XLIa, a 5000 metros	130
XLIVb	Idem XLIb, a 5000 metros	131
XLIVc	Idem XLIc, a 5000 metros	132
XLVa	Idem XLIa, a 500 metros H = 40 metros	133
XLVb	Idem XLIb, a 500 metros	134
XLVc	Idem XLIc, a 500 metros	135
XLVIa	Idem XLIa, a 1000 metros	136
XLVIb	Idem XLIb, a 1000 metros	137
XLVIc	Idem XLIc, a 1000 metros	138
XLVIIa	Idem XLIa, a 3000 metros	139
XLVIIb	Idem XLIb, a 3000 metros	140
XLVIIc	Idem XLIc, a 3000 metros	141
XLVIIIa	Idem XLIa, a 5000 metros	142
XLVIIIb	Idem XLIb, a 5000 metros	143
XLVIIIc	Idem XLIc, a 5000 metros	144
XLIXa	Idem XLIa, a 500 metros H = 60 metros	145
XLIXb	Idem XLIb, a 500 metros	146
XLIXc	Idem XLIc, a 500 metros	147
La	Idem XLIa, a 1000 metros	148
Lb	Idem XLIb, a 1000 metros	149
Lc	Idem XLIc, a 1000 metros	150
LIIa	Idem XLIa, a 3000 metros	151
LIb	Idem XLIb, a 3000 metros	152
LIIc	Idem XLIc, a 3000 metros	153
LIIa	Idem XLIa, a 5000 metros	154
LIIb	Idem XLIb, a 5000 metros	155
LIIc	Idem XLIc, a 5000 metros	156
LIII	Factor de dilución período 1979/81 H = 10 metros	157-159
LIV	Idem H = 40 metros	160-162
LV	Idem H = 60 metros	163-165
LVI	Factor de dilución anual 1979 H = 10 metros	166-168
LVII	Idem H = 40 metros	169-171
LVIII	Idem H = 60 metros	172-174
LIX	Factor de dilución anual 1980 H = 10 metros	175-177
LX	Idem H = 40 metros	178-180
LXI	Idem H = 60 metros	181-183

<u>TABLA</u>		<u>PAGINA</u>
LXII	Factor de dilución anual 1981 H = 10 metros	184-186
LXIII	Idem H = 40 metros	187-189
LXIC	Idem H = 60 metros	190-192

EVALUACION METEOROLOGICA DEL EMPLAZAMIENTO
DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE

PERIODO 1972-1981

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 de 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 informe se presenta una evaluación de las condiciones meteorológicas registradas en la Central Nuclear Embalse, en base a los datos obtenidos en la Estación Micrometeorológica en operación en la misma a partir de agosto de 1971. Se muestra el comportamiento medio diario y anual de la temperatura, humedad relativa, 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 como así también de la dirección del viento y la distribución conjunta de la dirección del viento y las clases de estabilidad atmosférica.

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), con datos del período 1979/81.

2. EVALUACION DEL AREA

La Central Nuclear Embalse está ubicada sobre la margen sur del Embalse del Río Tercero, Provincia de Córdoba, a unos 100 km al sur de la ciudad de Córdoba. En las inmediaciones de la central, las localidades de Rumipal, Villa del Dique y Embalse se encuentran a unos 6 a 8 km al nor-noroeste y nor-este de aquella. El espejo de agua del embalse tiene un ancho de aproximadamente 10 km en la dirección este-oeste y 6 km en la dirección norte-sur, pero está dividido en dos partes casi iguales por una península orientada en la dirección noroeste-sudeste.

2.1 Topografía

La Central Nuclear Embalse está ubicada en una zona relativamente llana dentro de un radio de 10 km con centro en la misma. Los desniveles del terreno no superan los 200 m en esa distancia. A mayores distancias de la Central el relieve del terreno está caracterizado por suaves ondulaciones excepto hacia el oeste, donde a una distancia aproximada de 50 km y en dirección norte-sur se extiende la Sierra de los Comechingones con alturas que alcanzan los 2500 metros.

3. DATOS METEOROLOGICOS

Los datos utilizados en esta evaluación son los registrados en la estación micrometeorológica que funciona ininterrumpidamente en la Central desde agosto de 1971. En el lugar se instaló una torre micrometeorológica de 80 m con sensores para la medición de dirección y velocidad del viento y temperatura en dos niveles, 10 y 80 metros, pero se han procesado sistemáticamente solo los datos del nivel de 10 m. La temperatura y humedad han sido registrados en un termohigrógrafo Siap THG-3 y precipitación con un pluviógrafo Siap PG-4. El sensor de viento ha sido reformado lográndose un umbral de velocidad del viento de 0,5 m/s. Estos datos de viento se obtienen en un registrador analógico Sefram y luego se efectúan las lecturas de los promedios horarios de dirección y velocidad del viento. Estos datos horarios junto con los de temperaturas, humedad y precipitación son asentados en planillas de codificación, perfoverificados y grabados en discos magné

ticos. Luego de aplicar una consistencia física y estadística queda finalmente la información disponible para su evaluación. Las tablas I a X muestran, para los años 1972 a 1981 respectivamente, el número de horas en que no hay datos de alguna de las variables.

4. EVALUACION CLIMATOLOGICA

4.1 Evaluación general

La región en la que está emplazada la Central corresponde al tipo climático Cwa de la clasificación de Koeppen y está caracterizado por un clima templado y lluvioso con estación seca en invierno y veranos muy calurosos.

En este estudio se utilizan los datos obtenidos en la Central Nuclear Embalse, correspondientes al período 1972-1981.

4.1.1 Viento

El viento constituye el parámetro meteorológico básico que es necesario analizar para poder determinar las características de la dispersión atmosférica. Para ello se dividió a la rosa de viento en dieciseis sectores, la velocidad del viento en ocho rangos y se consideró en forma separada los casos de viento calma y de dirección variable. Los datos de dirección y velocidad del viento son el promedio en una hora, por ello los casos de viento calma constituyen aquellos en los que el promedio de la velocidad en una hora es inferior a 0,5 m/s. Los casos de dirección de viento variable constituyen aquellos en los que la misma ha variado en más de 90 grados más de dos veces.

Las tablas XIa a XIc muestran, respectivamente, el número de casos, número de casos acumulados y frecuencias acumuladas para cada uno de los dieciseis sectores y ocho intervalos de velocidad de viento.

La figura 1 muestra la rosa de viento promedio del período 1972-81. Se observan las mayores frecuencias en los sectores NE y ENE y un máximo relativo en el sector SO. La ocurrencia del máximo en el cuadrante NE no es privativo del lugar sino que es típico en toda la región centro y noreste del país, por efecto del anticiclón semipermanente del Atlántico. Las velocidades del viento son también máximas en ese sector alcanzando

casi 5 m/s y aparece también un máximo relativo en los sectores S y SSO de 4 m/s. Las frecuencias de calma y de viento variable son respectivamente 5.3% y 2.6%. Las figuras 2 a 5 muestran las rosas de viento promedio en primavera (setiembre, octubre y noviembre), verano (diciembre, enero y febrero), otoño (marzo, abril y mayo) e invierno (junio, julio y agosto), Tablas XIIa a XVc. Se observa que el cuadrante NE es dominante a lo largo de todo el año y su frecuencia es mayor en verano y otoño, disminuyendo en invierno. Las velocidades promedio son también máximas en ese cuadrante. Por otra parte se observa también un máximo relativo en el cuadrante SO que crece hacia el invierno e iguala la frecuencia del cuadrante NE.

Este máximo del SO es el típico viento "pampero", luego del pasaje de un frente frío. La frecuencia de calmas es máxima en invierno 6.4% y mínima en primavera 3.3%. Inversamente ocurre con la frecuencia de viento variable. La figura 6 muestra la rosa de viento promedio del año 1981. Si se compara con la rosa de viento del período 1972-81 se observa un comportamiento lógicamente similar solo que es más notable el dominio del cuadrante NE y el máximo secundario aparece ahora en el sector S. La mismo ocurre con las velocidades que son ligeramente superiores y en consecuencia la frecuencia de calmas y de viento variable es menor. Estos resultados se encuentran en las Tablas XVIa a XVIc. La figura 7 (Tablas XVII y XVIII b) muestra la variación promedio horaria de la velocidad del viento y de la frecuencia de viento calma. La velocidad del viento alcanza un máximo de 4.6 m/s a las 17 horas y un mínimo de 2.3 m/s a las 06 horas. Inversamente, la frecuencia de calmas es mínima entre las 14 y 19 horas siendo inferior al 2%. El máximo de frecuencias de calma ocurre en las últimas horas de la madrugada alcanzando el 9%. Las tablas XVIIIa y XVIIIb muestran, respectivamente la frecuencia promedio horaria del viento y su velocidad promedio horaria para cada una de las dieciseis direcciones. Las figuras 8 y 9 esquematizan ambas tablas, respectivamente. En la figura 8 se observa un máximo que alcanza el 27% para las frecuencias de viento NE en las primeras horas de la tarde. Este mismo sector apenas alcanza una frecuencia de 7% en las horas de la madrugada

da. Además se observa un máximo secundario para las frecuencias del sector SO que alcanzan el 17% en las horas de la madrugada mientras que este mismo sector alcanza frecuencias de tan solo 3% en las primeras horas de la tarde. El comportamiento del viento está demostrando la existencia de circulaciones locales del tipo brisa de mar y tierra provocada por la presencia de un gran espejo de agua como es el embalse. Si se compara con la Figura 9, que muestra las velocidades medias horarias de viento, se observa que las velocidades que corresponden al sector SO a la madrugada son menores de 2 m/s y son a la vez las mínimas que se observan en esa figura. El comportamiento, ya descrito, en la dirección del viento asociado a esas velocidades bajas es típico en las circulaciones locales, donde las direcciones de viento dominantes a lo largo del día difieren en 180 grados. En cambio a la tarde, el máximo del NE se corresponde con velocidades que superen los 5 m/s, pero en este caso está superpuesto un efecto de mayor escala, ya descrito más arriba que da como consecuencia que el sector NE sea dominante en todo el centro y noreste del país.

La Figura 10 (Tabla XIc) muestra que la velocidad del viento se ajusta en forma muy satisfactoria a una distribución logarítmico-normal, llamada "universal" por algunos autores (Luna y Church, 1974¹).

4.1.2

Temperatura

La figura 11 (Tabla XIX) muestra la variación diaria de la temperatura y humedad relativa promedio horario. La temperatura media es máxima a las horas 15 y 16 con 20,4°C y es mínima a la hora 7 con 12,2°C por lo tanto la amplitud diaria es de 8,2°C.

La figura 12 (tabla XX) muestra la variación anual de las temperaturas extremas absolutas, extremas medias y medias mensuales. La máxima absoluta en la década considerada fue de 37°C en febrero y la mínima absoluta de -8°C en julio. La temperatura máxima media oscila entre 27°C en enero y 14°C en julio. La temperatura mínima media oscila entre 17,5°C en enero y 3,5°C en julio. Se destaca que las temperaturas mínimas absolutas son inferiores a 0°C entre los meses de mayo y septiembre.

La figura 13 (Tablas XXI y XXII) muestra la frecuencia acumulada del número de horas en que la temperatura persiste por debajo de las cotas indicadas. Se observa que ningún caso de persistencia de temperaturas por debajo de 0°C supera las 16 horas consecutivas. Por ejemplo, el 95% de los casos no supera las 10 horas consecutivas de persistencia. El 95% de los casos de persistencia de temperatura por debajo de 5°C no supera las 15 horas consecutivas. La figura 14 muestra la frecuencía acumulada de número de horas en que la temperatura persiste por encima de los 30°C y se observa que el 95% de los casos persiste 11 o menos horas.

4.1.3

Humedad

En la figura 1.1 (Tabla XIX) se muestra la variación diaria de la humedad relativa horaria, alcanza un máximo de 88% a la hora 06 y un mínimo de 55% a la hora 15 y se observa que su variación es inversamente proporcional a la de temperatura. La figura 15 (Tabla XXV) muestra la variación anual de las humedades relativas medias y extremas medias mensuales y extremas absolutas. La humedad relativa máxima absoluta alcanza siempre el 100%. La humedad relativa máxima media es siempre superior al 90% con un ligero máximo en el otoño. La humedad relativa media mensual alcanza su máximo en otoño con 77% en mayo y el mínimo ocurre en setiembre con 64%. La humedad, relativa mínima media tiene su máximo en marzo con 58% y su mínimo en setiembre con 40%. Finalmente, la humedad relativa mínima absoluta alcanza un máximo de 23% en marzo y el mínimo, 10% ocurre en los meses de junio a octubre y en diciembre. Si se compara con la Figura 12, donde se ve que la máxima temperatura ocurre en enero y la mínima en julio, se observa que las humedades mínimas y máximas no se corresponden, respectivamente con aquellos extremos de temperatura. La explicación se encuentra observando las rosas de viento estacionales. Durante el invierno y primavera hay mayores frecuencias de viento del cuadrante SO (seco) que del cuadrante NE (Húmedo), en cambio en otoño esta relación se invierte. Esto provoca que las máximas humedades se registren en otoño y las mínimas humedades en primavera. La figura 16 (Tabla XXVI) muestra la persistencia de humedad relativa superior al 80%. Se observa

que el 95% de los casos de persistencia no superan las 18 horas consecutivas.

4.1.4 Precipitación

La figura 17 (Tabla XXVII) muestra la evolución anual de los promedios mensuales de precipitación. El promedio anual para la década es 739 mm. Se observa una variación anual muy bien definida. Los máximos ocurren en verano, debido a precipitaciones convectivas de mayor intensidad, alcanzando en enero 124 mm y los mínimos ocurren en invierno, precipitaciones de tipo frontal alcanzando apenas 10 mm. La figura 18 (Tabla XXVIII) muestra la distribución conjunta de los casos de precipitación (número de horas en los que se ha registrado precipitación). Se observa que los mayores casos se registran en los sectores S, SSO y SO. El máximo, de 372 casos en 10 años, ocurren en el sector SSO, por lo tanto cabe esperar 37,2 casos en un año. En el resto de los sectores no supera, en general los 15 casos anuales.

4.2 Climatografía de la dispersión atmosférica

4.2.1 Persistencia de la dirección del viento

La figura 19 (Tabla XXIX) muestra el número de casos en que la dirección del viento persiste el número de horas indicado, en cada uno de los dieciseis sectores de la rosa de viento. Las mayores persistencias se observan en el cuadrante NE y aparece un máximo relativo en el cuadrante SO coincidente con los sectores de mayores frecuencias relativas. El número de casos indicados corresponde a una década por lo tanto es necesario dividir por 10 para obtener valores de persistencia anual. Las menores persistencias se registran en los cuadrantes SE y NO.

4.2.2 Persistencia de la velocidad del viento

La figura 20 (Tablas XXXa, XXXb y XXXd) muestran las curvas de persistencia de velocidad de viento igual o inferior a las cotas indicadas. Los porcentajes indicados están referidos solamente a los casos de persistencia es decir al menos 2 horas con igual valor. Además se indica la probabilidad, sobre el to-

tal de observaciones, de que la velocidad del viento sea igual o inferior a la cota indicada. Se observa que la persistencia de viento calma es baja, el 95% de los casos no supera las cinco horas consecutivas. Algo similar ocurre con las velocidades iguales o inferiores que 1 m/s donde el 95% de los casos no supera las ocho horas consecutivas. Las Tablas XXXc, XXXe y XXXf muestran el número de casos de persistencia con velocidades de viento iguales o inferiores a 2, 4 y 5 m/s, respectivamente.

4.2.3 Clases de estabilidad atmosférica

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)². 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)³ 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, que llamaremos estados meteorológicos en función del rango en centímetros (un centímetro equivale, en la escala utilizada en la faja del registro a 36 grados sexagesimales).

Estado	Rango (cm)	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°

Los datos utilizados en la evaluación del estado meteorológico corresponden al período 1979/81 ya que a partir del año 1979, se adoptó la clasificación de la estabilidad atmosférica en 6 clases. En años anteriores se utilizó otra clasificación que establecía 4 clases.

La figura 21 (Tabla XXXI) muestra la frecuencia relativa de los distintos estados meteorológicos. Se observa un máximo de 43% para el estado 5 que corresponde a la clase E ligeramente estable de la clasificación de Pasquill, lo cual demuestra un predominio de clases estables debido a las velocidades de viento relativamente altas. Esta mayor frecuencia de clase estables se como consecuencia una mayor concentración del penacho emitido, o sea menores dimensiones perpendiculares a su eje. Como consecuencia de ello el factor de dilución tendrá, relativamente, menores valores cerca del punto de emisión y mayores valores lejos del mismo.

La Tabla XXXII muestra la distribución (número de casos) del estado meteorológico en función de la hora del día. Se destaca el predominio del estado 5, ligeramente estable a lo largo de todo el día. Hacia la media tarde se observa una ligera disminución del estado 5 y un aumento del estado 3, ligeramente inestable debido a la mayor inestabilidad propia de esas horas. La tabla XXXIII muestra la frecuencia relativa de las clases de estabilidad de Pasquill-Turner, (Turner, 1970)⁴. El máximo ocurre en la clase D neutro y esto es debido a la naturaleza de esta clasificación. Cuando la velocidad del viento es relativamente alta, esta clasificación establece clase D. Pero también se observa mayor frecuencia relativa para las clases estables que para las inestables. La tabla XXXIV muestra la distribución conjunta de la clase de estabilidad de Pasquill-Turner y el estado meteorológico. Se observa que la correlación no es muy buena y el máximo siempre ocurre para el estado 5, independientemente de la clase de estabilidad. La clasificación de la estabilidad atmosférica en función de σ_θ , utilizada en este trabajo, determina en forma más directa las dimensiones del penacho y por lo tanto los coeficientes de dispersión S_y y S_z y es por lo tanto más objetiva que la de Pasquill-Turner.

4.2.4 Distribución conjunta de la clase de estabilidad y la dirección del viento.

Las Tablas XXXVa a XLc muestran el número de casos, número de casos acumulados y frecuencias acumuladas de la ocurrencia de los estados meteorológicos 1 a 6 para cada una de las 16 direcciones de viento. Las figuras 22 a 27 muestran, respectivamente, la rosa de viento para los estados meteorológicos 1 a 6, o sea la distribución de frecuencias de ocurrencias de cada uno de ellos en función de la dirección del viento. Se observa que para las clases inestables, estados 1, 2 y 3, hay predominio de viento de los sectores S y SO. En cambio en la clase neutra y ligeramente estable, estados 4 y 5, predomina el viento del cuadrante NE.

Finalmente, para el estado 6, moderadamente estable, predomina el cuadrante O.

5. MODELO PARA LA EVALUACION DE LA DISPERSION ATMOSFERICA

Para la evaluación de la dispersión se utiliza el modelo gaussiano, como propone el Organismo Internacional de Energía Atómica, OIEA SG-S3 (1977)⁵.

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 o factor de dilución queda expresada de la siguiente forma:

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

donde C (s/m^3) es la concentración unitaria, x (unidades/ m^3) 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:

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

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)⁶. La determina-ción de la clase de estabilidad se hace teniendo en cuenta el rango de variación de la dirección del viento, de acuerdo a lo propuesto por Slade (1968)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 las fórmulas recomendadas por Briggs (1974)⁷ y cita-das en Gifford (1976)⁸. Estas fórmulas concuerdan con las curvas de tipo Pasquill-Gifford en el rango $100\text{ m} < x < 10.000\text{ m}$, 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 $s_z > 100\text{ m}$ (Gifford, 1976)⁸.

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

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

La velocidad del viento en la expresión (2) es un valor calculado, para cada altura de emisión, corrigiendo el valor de la misma, medido a 10 m en función de un perfil potencial.

$$U_H = u_{10} \left(\frac{H}{10}\right)^p$$

Como es sabido, el exponente p es función de la estabilidad atmosférica. En base a datos de la torre micrometeorológica instalada en el lugar se calculó el valor de p con datos del nivel de 80 metros y 10 metros. Se encontró un valor promedio de $p=0.16$ e independiente de la clase de estabilidad. Para ello se comparó el promedio horario de la velocidad del viento a 10 metros calculado del registro analógico con el promedio horario a 80 metros a partir de seis interrogaciones instantáneas cada 10 minutos.

6. CALCULO DEL 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:

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

donde las unidades de C son (s/m^3) .

Se utilizaron los datos horarios de dirección, velocidad del viento y estado meteorológico y se supuso que las condiciones meteorológicas permanecieron invariantes 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 metros.

Se consideraron alturas de emisión de 10, 40 y 60 metros y por simplicidad se supuso que la altura efectiva de emisión H es igual a la altura física del emisor, asimismo se corrigió la velocidad del viento medida a 10 metros de altura para obtener la velocidad a 40 y 60 metros de altura en función del exponente p calculado.

Para hallar la concentración instantánea en $(unidades/m^3)$ se multiplica el factor de dilución (s/m^3) por la emisión instantánea $(unidades/s)$.

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

Las tablas XLIIa, XLIIIa y XLIVa muestran lo mismo para distancias de 1000, 3000 y 5000 metros.

Las tablas XLIIb hasta XLIVb muestran el número de casos acumulados en que la concentración unitaria es mayor o igual que el valor indicado y las tablas XLIIc hasta XLIVc las correspondientes frecuencias acumuladas, expresadas en porcentajes, para las distintas distancias.

El juego de tablas XLV a XLVIII muestran lo mismo que lo indicado más arriba pero para una altura de emisión de 40 metros y las tablas XLIV a LII lo mismo para una altura de emisión de 60 metros. Cabe destacar que en la columna viento se

indica la dirección hacia donde se desplazaría el penacho.

Las figuras 28, 29 y 30 (tablas XLIIc a LIIc) muestran, para alturas de emisión de 10, 40 y 60 metros respectivamente, las frecuencias acumuladas del factor de dilución para emisiones de corta duración (1 hora) a diferentes distancias de la fuente y para los sectores donde se producen las mayores y menores concentraciones, SO y NO de la fuente respectivamente y están calculados en base a 18984 horas del período 1979/81.

Por ejemplo, en la figura 28 se puede ver que la probabilidad de que el factor de dilución supere el valor $1 \times 10^{-5} \text{ s/m}^3$ a 3000 metros al SO de la fuente es del 14%, mientras que a igual distancia al NO de la fuente esa probabilidad es del 3%, en ambos casos para emisiones a 10 metros de altura. Estas probabilidades están referidas a los ocho sectores de viento y no a cada sector en particular.

6.2 Factor de dilución para emisiones de larga duración. Factor de dilución anual.

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 χ (unidades/ m^3) y la tasa de emisión q (unidades/s). Por lo tanto sus unidades son (s/m^3). También puede expresarse como el cociente entre la integral temporal de la concentración (Vogt, 1974)⁹:

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

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 del viento u y clase de estabilidad, (s_y, s_z) , permanecen constantes se puede hallar el factor de dilución para emisiones de corta duración. Para hallar la concentración χ 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 magnitudes 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 de viento se obtendrá de la integración en la dirección normal de la ecuación (2) resultando la expresión:

$$\bar{C}(x) = \frac{N\sqrt{2/\pi}}{2\pi x S_z u} \exp\left(-\frac{H^2}{2 S_z^2}\right)$$

donde x es la distancia a la fuente de emisión.

Si se considera la distribución de frecuencias 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 SG-S3, 1977)⁴:

$$\hat{C}_j(x) = \frac{N}{\sqrt{2\pi^3} x} \sum_{i=1}^6 \sum_k \left(\frac{p_{ijk}}{u_k} \right) \frac{1}{S_{z_i}} \exp\left(-\frac{H^2}{2 S_{z_i}^2}\right)$$

A partir de esta última ecuación se ha calculado el factor de dilución anual promedio para 18984 casos horarios en la Central Nuclear Embalse y en el período 1979/81 para alturas de emisión de 10, 40 y 60 metros. Se dividió la rosa de vientos en

16 sectores de $22,5^\circ$ y la velocidad del viento, en m/s, en ocho intervalos:

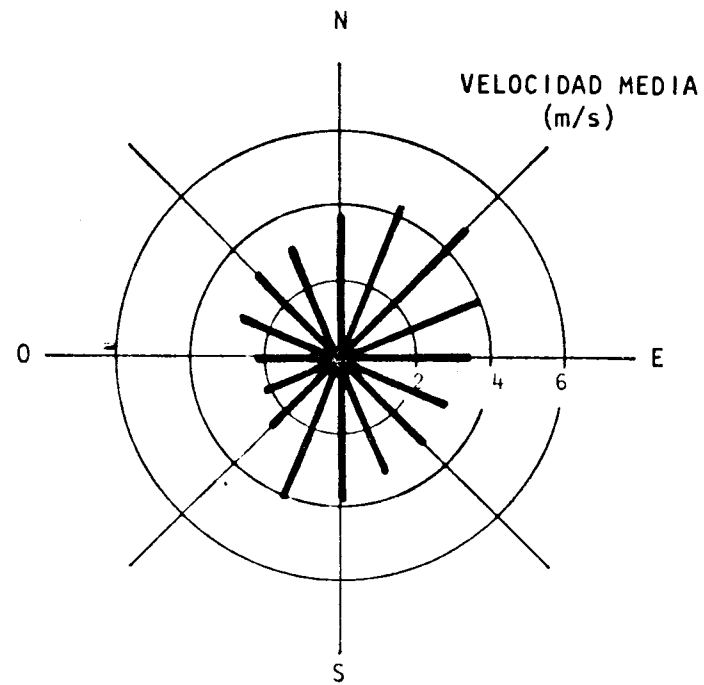
k	1	2	3	4	5	6	7	8
intervalo	<2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	>10
U_k	1.0	2.5	3.5	4.5	5.5	7.0	9.0	11.0

Las tablas LIII (H=10m), LIV (H=40m) y LV (H=60m) muestran el factor de dilución integrado en el período 1979/81 a distintas distancias desde la fuente de emisión y para cada uno de los 16 sectores hacia donde se desplazarían las emisiones. Las tablas LVI a LXIV muestran lo mismo pero para los años 1979, 1980 y 1981 respectivamente. La figura 31 muestra la distribución en función de la distancia del factor de dilución promedio anual en el período 1979/81 para las direcciones NE (viento del SO) y O (viento del E) donde se registran los valores máximos y mínimos respectivamente y para alturas de emisión de 10, 40 y 60 metros. Es conveniente destacar que estas direcciones no coinciden con aquellas donde se producen los mayores y menores valores del factor de dilución para emisiones de corta duración (Figuras 28 a 30). Debe entenderse que este último es producto de una estadística de la distribución de factores de dilución para emisiones de hasta 1 hora de duración, mientras que el factor de dilución anual es la suma, en ese período, de todos los factores de dilución horario. Si se compara la figura 31 con la 32 se ve que el promedio de tres años, 1979 a 1981 es ligeramente inferior al correspondiente al año 1981, debido a que la distribución conjunta de dirección de viento y clase de estabilidad no es la misma para todos los años.

REFERENCIAS

- (1) Luna, R.E. y Church, H.W. (1974): "Estimation on long-term concentration using a 'universal' wind speed distribution", Journal of Applied Meteorology, Vol.13, pp 910-916.
- (2) Slade, D.H. (Ed.) (1968): "Meteorology and Atomic Energy", USAEC.
- (3) Markee, E.M. (1963): "On relationship of range to standard deviation of wind fluctuations", Mounthly Weather Review, Vol. 91 N°2 pp. 83-87.
- (4) Turner, B. (1970): "Worbook of Atmospheric Dispersion Estimates", U.S.Dept. of Health, Education and Welfare.
- (5) OIEA, SG-S3 (1977): "Guía de Seguridad sobre dispersión atmosférica en emplazamientos de Centrales Nucleares" Rev.N° 6.
- (6) Pasquill, F. (1961): "The estimation of the dispersion of windborne material", Met.Magazine, Vol.90, N° 1063.
- (7) Briggs, G.A. (1974): "Difussion Estimation for Small Emission", USAEC Report AT DL-106, NOAA.
- (8) Gifford, F.A. (1976): "Turbulent Diffusion Typing Schemes, A review". Nuclear Safety, Vol. 17, N°1.
- (9) Vogt, K.J. (1974): "Dispersion of airborne radioactivity released from nuclear installations; population exposure in local and regional environment", IAEA-SM-181/39.

EMBALSE 1972/81



18

FIGURA 2
 EMBALSE 1972/81
 ROSA DE VIENTO PROMEDIO DE PRIMAVERA

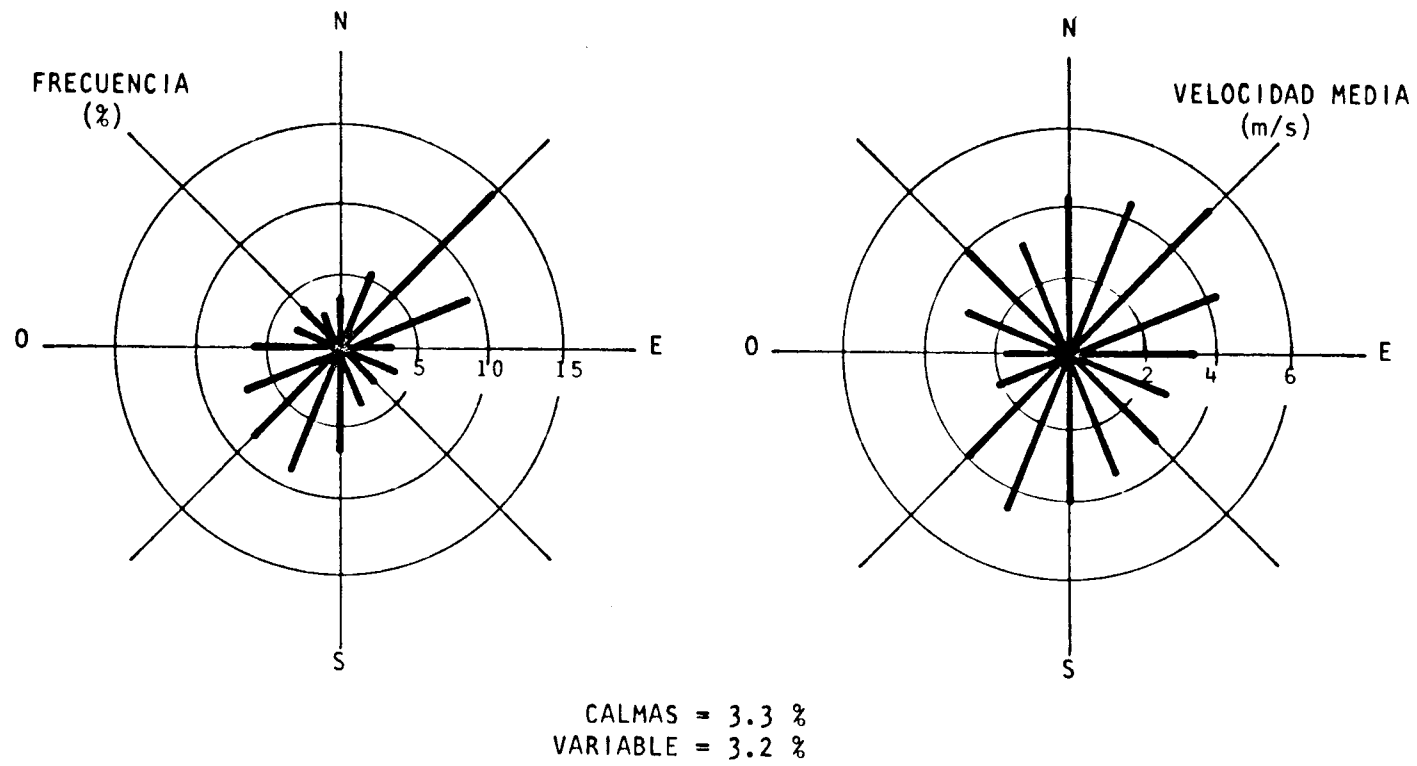
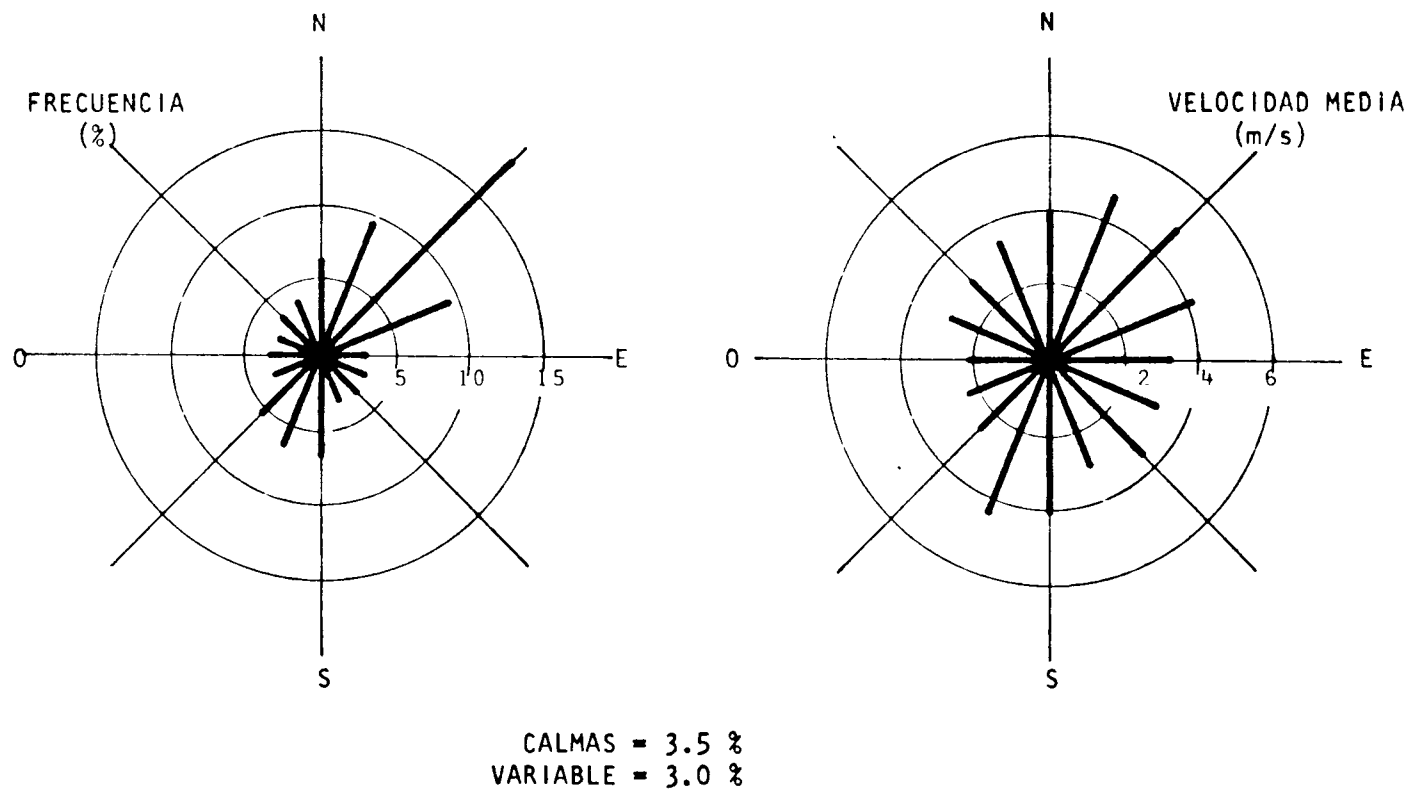


FIGURA 3
EMBALSE 1972/81
ROSA DE VIENTO PROMEDIO DE VERANO



FÍGURA 4
 EMBALSE 1972/81
 ROSA DE VIENTO PROMEDIO DE OTOÑO

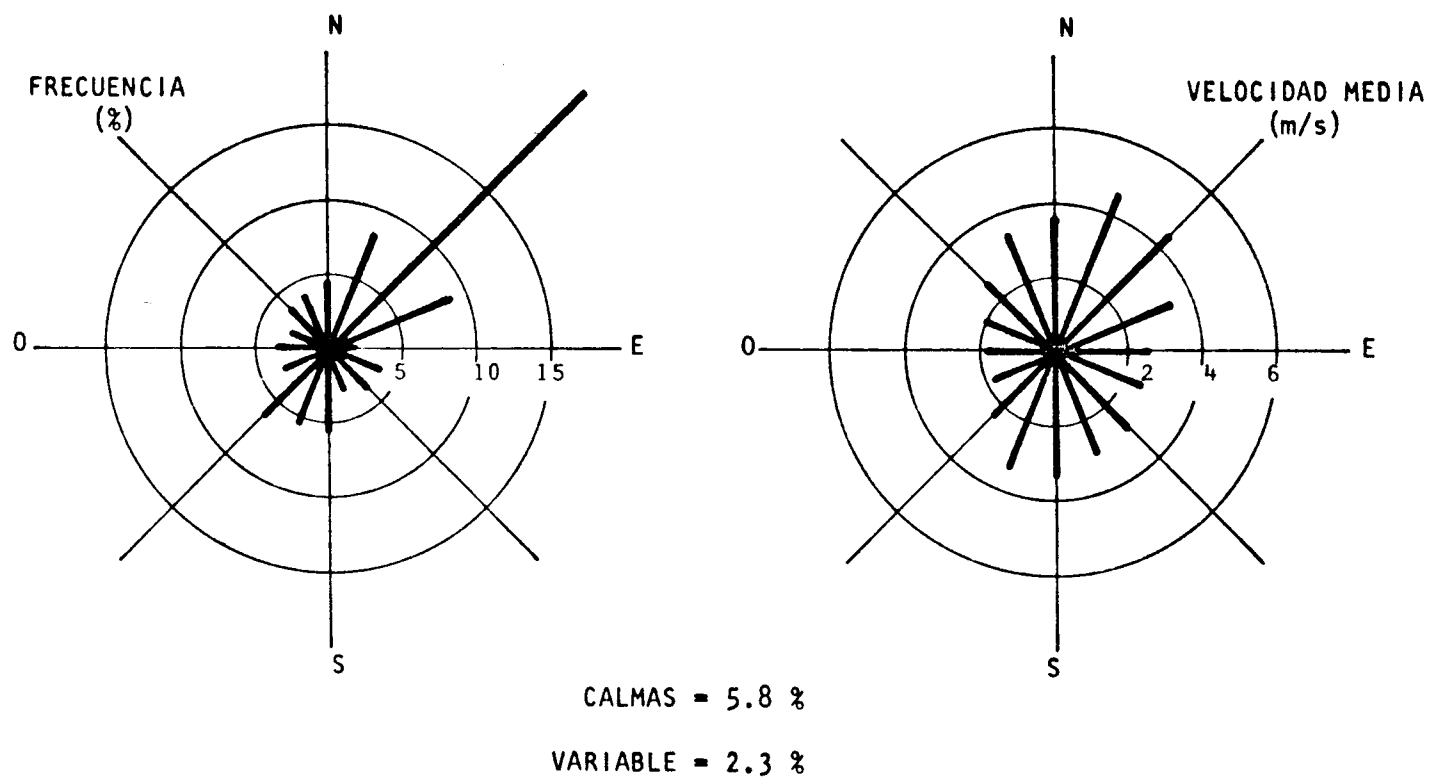
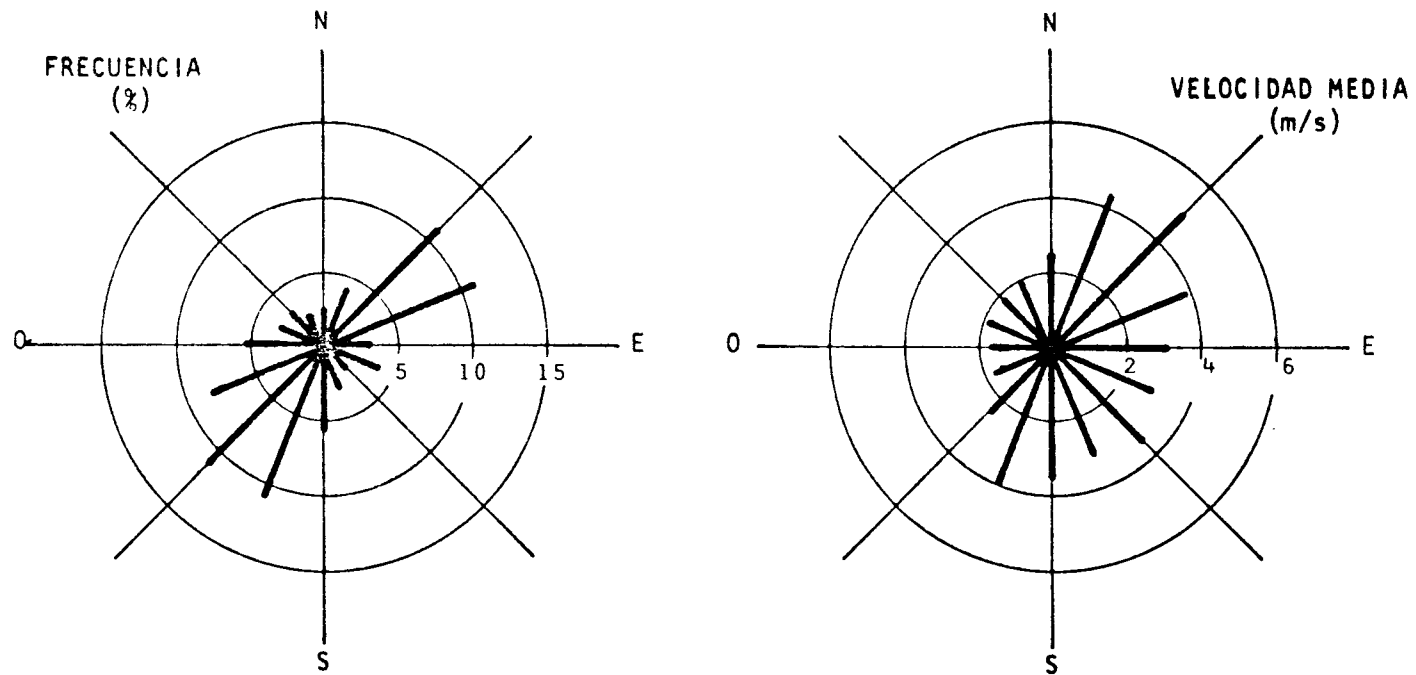


FIGURA 5
EMBALSE 1972/81
ROSA DE VIENTO PROMEDIO DE INVIERNO



CALMAS = 6.4 %
VARIABLE = 2.2 %

FIGURA 6
EMBALSE 1981
ROSA DE VIENTO PROMEDIO

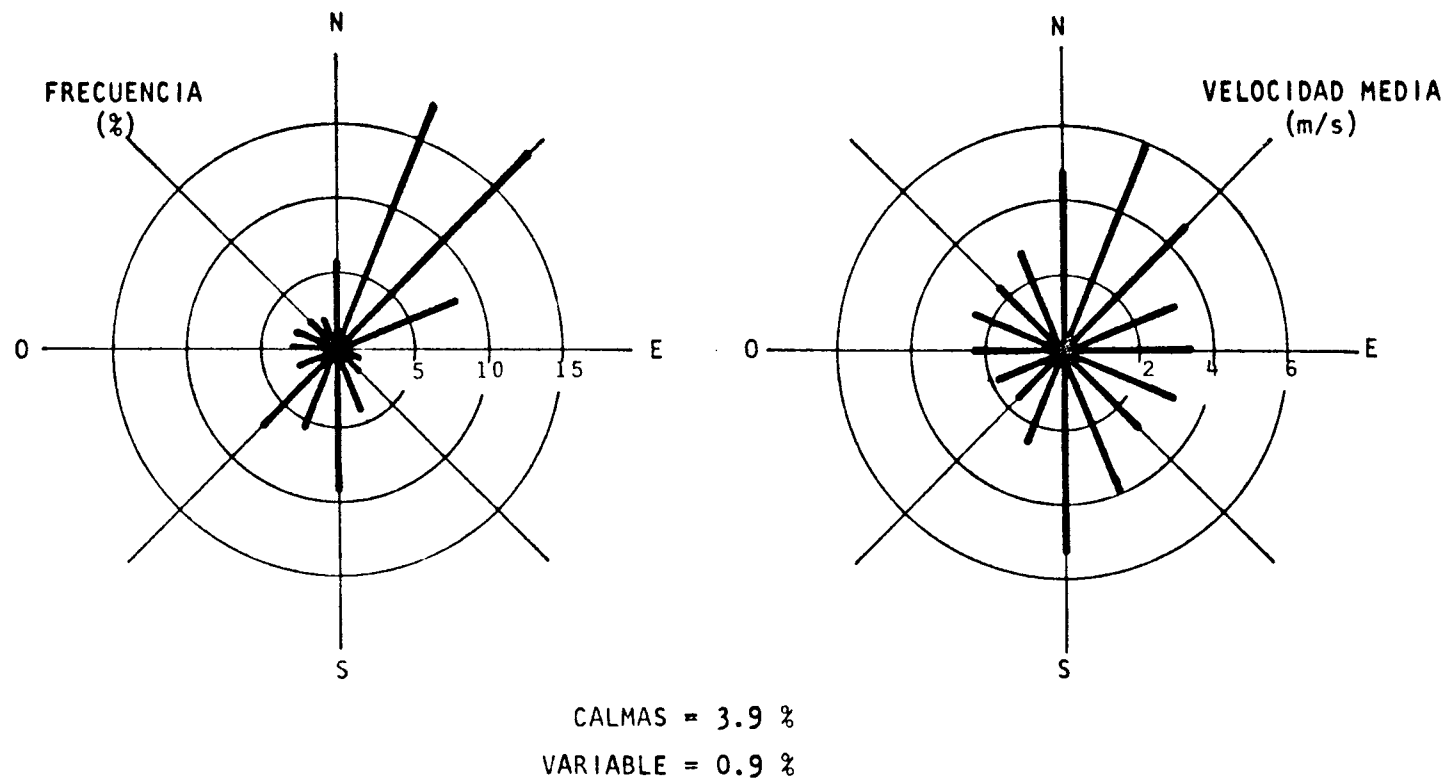


FIGURA 7

EMBALSE 1972/81

VARIACION DIARIA DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO
Y LA FRECUENCIA DE CALMAS

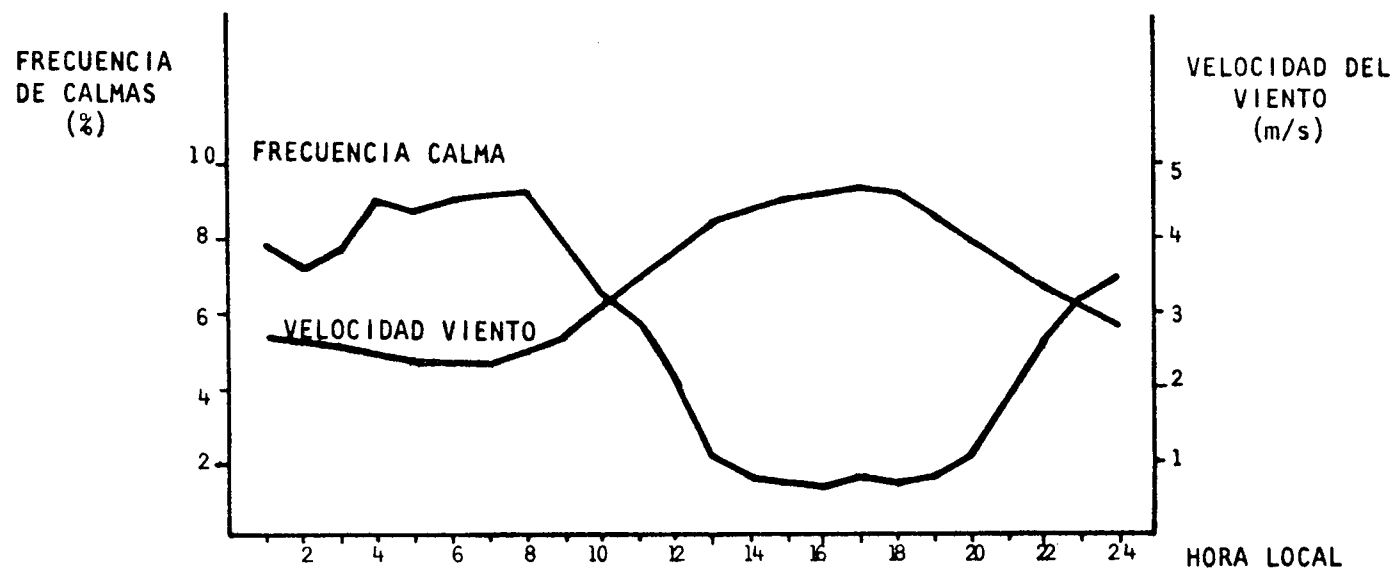


FIGURA 8

** FRECUENCIA HORARIA DEL VIENTO (EN PORCENTAJE) **																	
PERIODO 1972/81																	
HORA	EST. MET. EMBALSE	E	ENE	NE	NNE	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	S	SSE	SE	ESE	
1	5	2.1	9.3	17.3	7.2	4.5	3.0	3.8	3.1	5.3	7.1	9.7	8.4	5.2	3.5	2.7	3.4
2		2.4	7.9	10.0	5.9	4.1	2.6	3.7	3.1	5.6	8.3	12.5	8.7	5.5	2.5	2.9	3.8
3		2.0	7.4	10.1	4.2	3.4	2.4	3.7	2.8	5.6	9.4	13.7	9.1	6.0	2.5	3.0	4.0
4		2.3	7.0	8.0	4.3	3.2	2.2	3.1	3.1	5.8	9.5	14.9	9.3	6.3	2.5	3.1	3.8
5		2.1	5.9	7.6	3.5	2.5	2.5	2.9	3.3	6.1	10.9	15.5	9.4	6.5	2.8	3.4	3.3
6		1.7	6.5	6.0	3.5	2.2	1.9	2.8	3.0	6.5	11.5	16.9	9.9	5.9	2.6	3.9	3.7
7	<5	2.0	6.4	5.8	2.7	2.4	1.4	3.3	2.8	7.2	10.6	17.6	10.4	6.7	2.7	2.8	2.9
8		1.8	5.8	5.8	3.3	2.3	1.5	3.3	3.6	7.5	11.7	15.4	11.7	5.8	3.1	3.1	2.4
9		1.3	5.6	8.1	4.5	2.3	2.2	3.4	5.4	9.4	10.5	13.3	10.3	6.2	2.2	2.2	2.9
10		1.2	6.0	12.0	6.8	3.6	2.5	4.8	5.7	8.3	9.5	10.5	8.2	6.8	1.7	2.1	2.2
11		0.8	7.4	14.6	9.1	5.0	4.4	5.1	5.1	6.7	5.0	7.1	8.1	7.3	2.0	2.5	1.7
12		0.7	7.3	20.0	11.3	6.0	3.7	5.9	3.7	3.9	2.1	4.9	8.4	7.4	3.0	2.5	2.0
13		1.1	7.3	23.6	12.6	5.9	4.0	5.2	3.1	2.4	2.0	3.1	7.7	8.1	3.6	2.9	2.2
14		0.9	9.2	25.4	14.5	5.8	3.0	4.2	1.8	2.1	1.2	2.7	6.8	8.7	4.0	2.7	2.4
15		1.3	10.5	26.8	12.9	5.6	3.1	3.0	1.6	2.0	1.3	3.0	6.3	7.6	4.4	3.3	2.8
16		1.0	11.3	26.0	12.9	4.8	2.3	2.8	1.2	2.0	1.3	2.1	6.6	6.8	4.4	4.3	3.6
17		2.4	15.0	24.7	11.6	4.3	2.0	2.3	1.5	1.4	1.4	2.3	5.5	7.2	4.7	4.5	5.2
18		4.3	18.2	23.4	8.8	3.7	2.0	1.9	1.0	1.2	1.4	2.1	5.3	6.4	4.9	6.1	6.4
19	5	6.2	20.0	21.3	6.9	3.0	1.9	2.2	0.7	1.2	1.5	1.6	4.8	6.8	4.8	5.8	8.2
20		7.8	20.5	15.5	5.8	2.8	2.0	2.2	0.7	1.1	1.3	2.8	5.3	5.7	4.7	6.0	7.8
21	15	7.0	14.2	19.0	6.3	2.7	2.1	2.0	1.2	1.5	2.2	4.5	5.8	5.4	4.8	4.7	7.1
22		4.9	14.0	17.6	8.1	4.0	2.0	2.4	1.4	2.3	3.1	6.1	7.0	5.5	3.3	4.5	6.0
23	5	3.5	12.0	14.3	9.0	4.7	2.5	2.6	2.1	3.6	3.9	7.8	7.7	5.4	2.9	3.4	5.1
24		2.7	10.2	12.5	8.3	5.6	3.3	3.1	2.7	4.2	5.2	8.8	7.5	5.5	2.9	3.1	3.9

FIGURA 9

VELOCIDADES MEDIAS HORARIAS DEL VIENTO, EN M/SEG

PERIODO= 1972/81

EST. MET. EMBALSE

HORA	E	ENE	NE	NNE	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE
1*	2.7*	3.1*	3.8*	4.0*	3.3*	3.4*	2.8*	2.3*	2.3*	1.7*	2.3*	3.3*	2.8*	2.8*	2.2*	2.5*
2*	3.0*	3.2*	3.7*	4.1*	3.3*	3.5*	2.7*	2.6*	2.0*	1.6*	2.2*	3.0*	3.0*	2.6*	2.5*	2.6*
3*	3.1*	3.3*	3.8*	4.1*	3.5*	3.2*	2.8*	2.7*	2.0*	1.7*	2.0*	3.1*	3.2*	2.7*	2.5*	2.5*
4*	2.9*	3.1*	3.8*	3.8*	3.3*	3.5*	2.8*	2.5*	1.8*	1.8*	1.9*	3.1*	3.0*	2.9*	2.6*	2.5*
5*	2.9*	3.1*	3.7*	3.9*	3.3*	2.8*	2.8*	2.6*	1.9*	1.8*	1.9*	3.2*	2.9*	2.2*	2.6*	2.6*
6*	2.9*	3.1*	3.6*	3.7*	2.9*	3.2*	2.5*	2.5*	2.0*	1.8*	2.0*	3.2*	2.9*	2.5*	2.5*	2.7*
7*	2.4*	3.2*	3.9*	4.0*	3.2*	3.1*	2.6*	2.6*	1.8*	1.8*	2.1*	3.2*	3.1*	2.3*	2.7*	2.8*
8*	2.7*	3.6*	3.9*	4.2*	3.4*	3.2*	2.7*	2.2*	1.8*	1.8*	2.1*	3.3*	3.7*	2.1*	3.0*	2.7*
9*	2.8*	3.6*	4.3*	4.1*	3.3*	3.1*	2.6*	2.1*	1.8*	1.7*	2.3*	4.1*	4.8*	3.0*	3.3*	2.9*
10*	3.0*	3.8*	4.5*	4.5*	3.1*	2.7*	2.3*	2.2*	1.6*	1.7*	2.5*	5.0*	4.7*	3.3*	3.5*	3.2*
11*	3.2*	4.0*	4.8*	4.5*	3.2*	2.8*	2.3*	1.9*	1.6*	1.7*	3.1*	5.2*	4.7*	4.2*	3.5*	3.3*
12*	3.9*	4.3*	4.7*	4.6*	3.2*	3.0*	2.4*	1.9*	1.7*	2.8*	3.4*	5.3*	5.0*	3.7*	3.8*	3.1*
13*	4.2*	4.2*	5.1*	4.9*	3.3*	2.6*	2.7*	2.3*	1.9*	3.4*	3.6*	5.3*	4.8*	4.1*	3.6*	3.7*
14*	4.6*	4.3*	5.1*	5.0*	3.4*	2.7*	2.9*	2.7*	2.9*	3.5*	3.8*	5.7*	4.6*	4.0*	4.0*	3.9*
15*	4.1*	4.5*	5.2*	5.3*	3.8*	3.4*	3.1*	2.7*	2.9*	3.8*	3.9*	5.5*	4.6*	4.4*	3.7*	3.7*
16*	3.8*	4.6*	5.4*	5.4*	4.1*	3.5*	3.4*	3.2*	3.2*	3.3*	4.3*	5.2*	4.7*	4.3*	3.9*	3.6*
17*	3.9*	4.7*	5.4*	5.4*	4.4*	3.6*	4.1*	3.0*	3.0*	4.2*	4.3*	5.5*	4.5*	4.0*	4.0*	3.9*
18*	3.5*	4.6*	5.5*	5.6*	4.6*	4.1*	4.6*	4.1*	3.6*	3.4*	4.5*	4.9*	4.6*	3.8*	3.7*	3.6*
19*	3.4*	4.4*	5.3*	5.6*	4.7*	4.6*	4.4*	3.5*	3.5*	3.7*	4.6*	4.7*	4.1*	3.5*	3.4*	3.3*
20*	3.4*	4.2*	5.0*	4.8*	4.3*	4.6*	4.1*	4.1*	3.1*	3.5*	3.1*	4.3*	3.6*	3.2*	3.2*	3.1*
21*	3.2*	4.0*	4.8*	4.5*	4.4*	3.9*	3.8*	3.5*	3.6*	2.7*	2.8*	3.8*	3.6*	3.0*	2.7*	3.0*
22*	2.9*	3.6*	4.5*	4.6*	3.6*	3.5*	3.0*	2.6*	2.9*	2.1*	2.6*	3.6*	3.4*	2.9*	2.8*	2.9*
23*	2.9*	3.4*	4.2*	4.3*	4.0*	3.0*	3.2*	2.9*	2.3*	1.9*	2.5*	3.1*	3.0*	2.6*	2.6*	2.6*
24*	2.7*	3.1*	3.8*	4.1*	3.5*	3.3*	2.7*	2.8*	2.1*	2.0*	2.3*	3.4*	2.9*	2.4*	2.7*	2.6*

FIGURA 10
EMBALSE 1972/81
DISTRIBUCION DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO

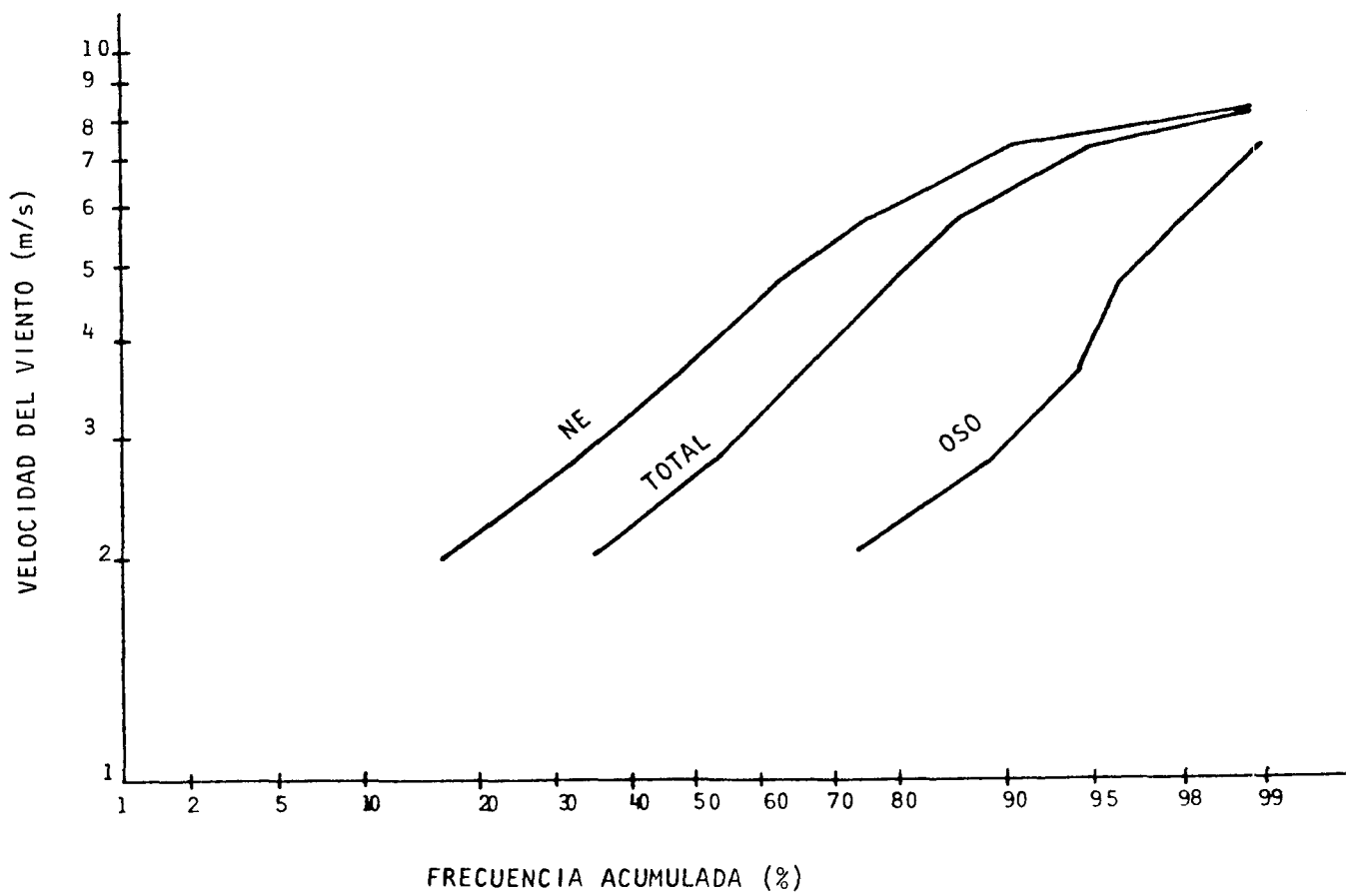


FIGURA 11

EMBALSE 1972/81

VARIACION DIARIA DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

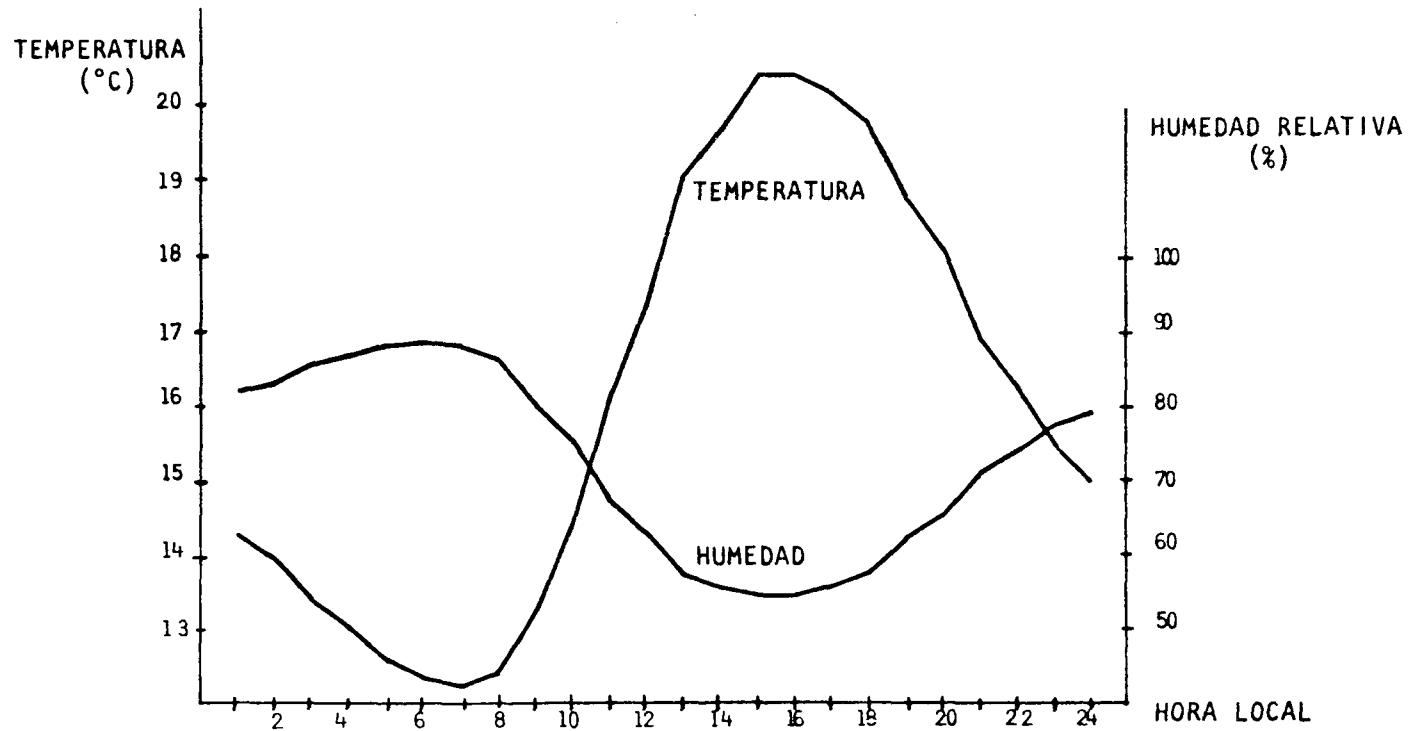


FIGURA 12

EMBALSE 1972/81

VARIACION ANUAL DE LAS TEMPERATURAS MEDIAS Y EXTREMAS

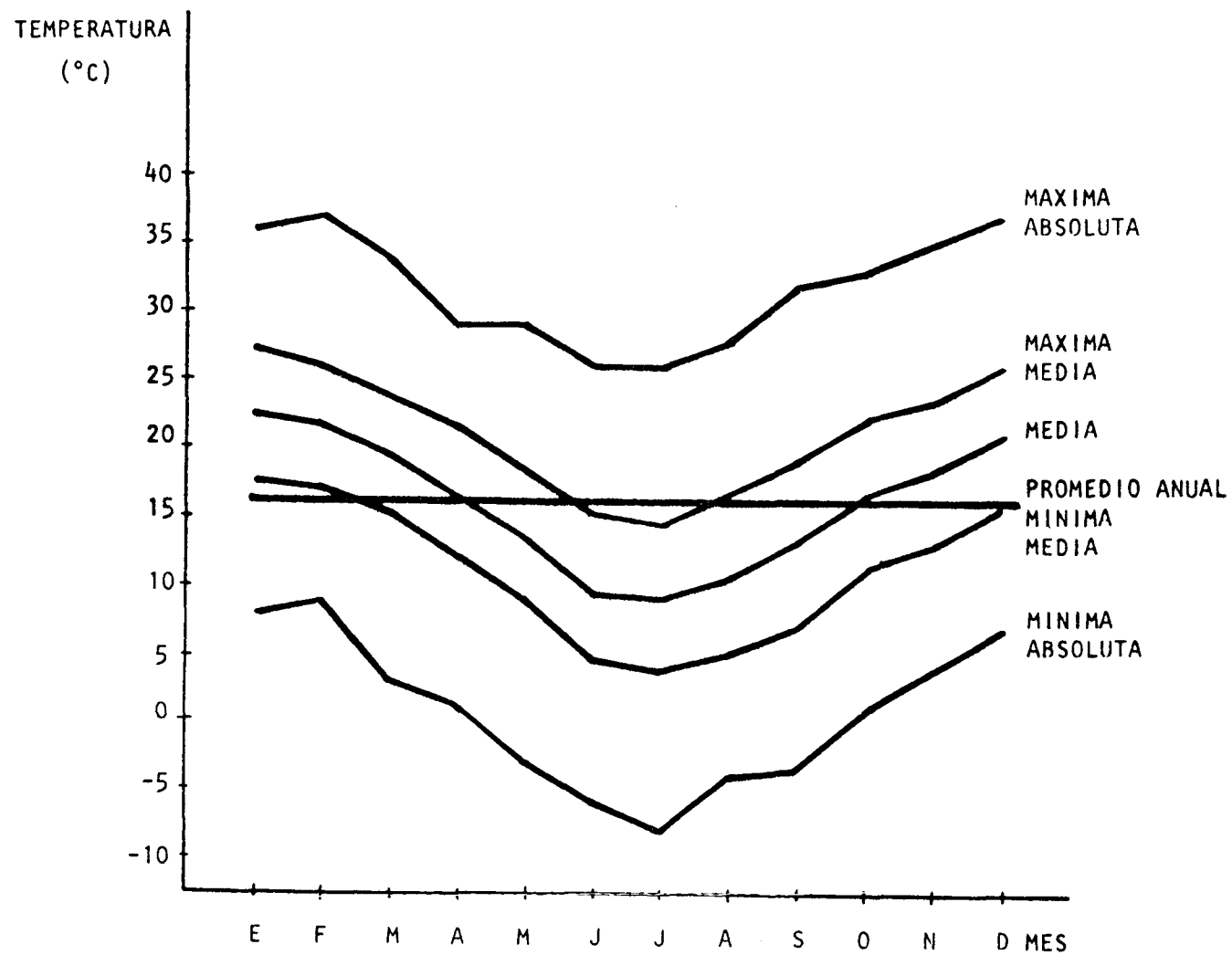


FIGURA 13

EMBALSE 1972/81

PERSISTENCIA DE TEMPERATURA INFERIOR A LA COTA

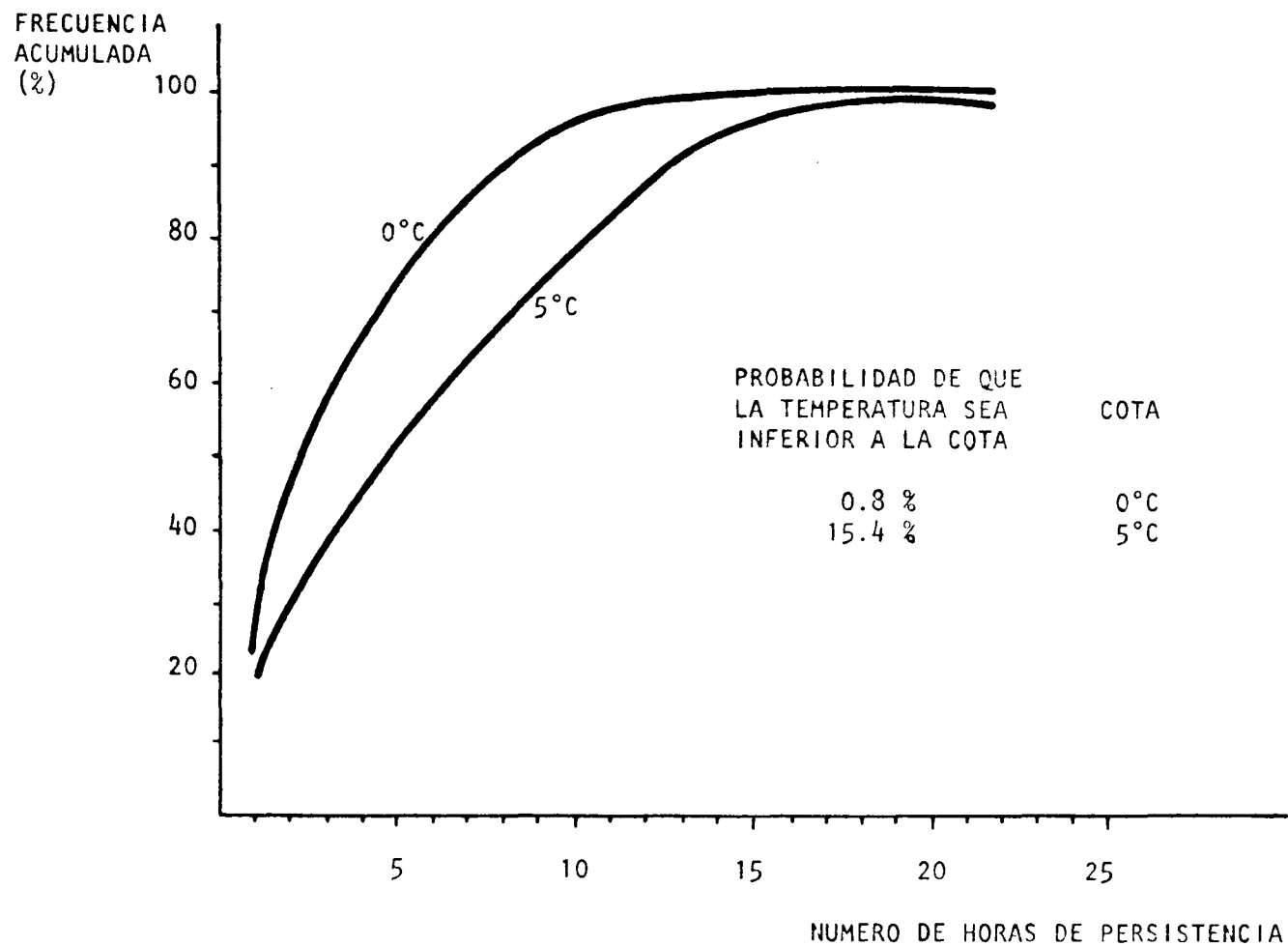


FIGURA 14

EMBALSE 1972/81

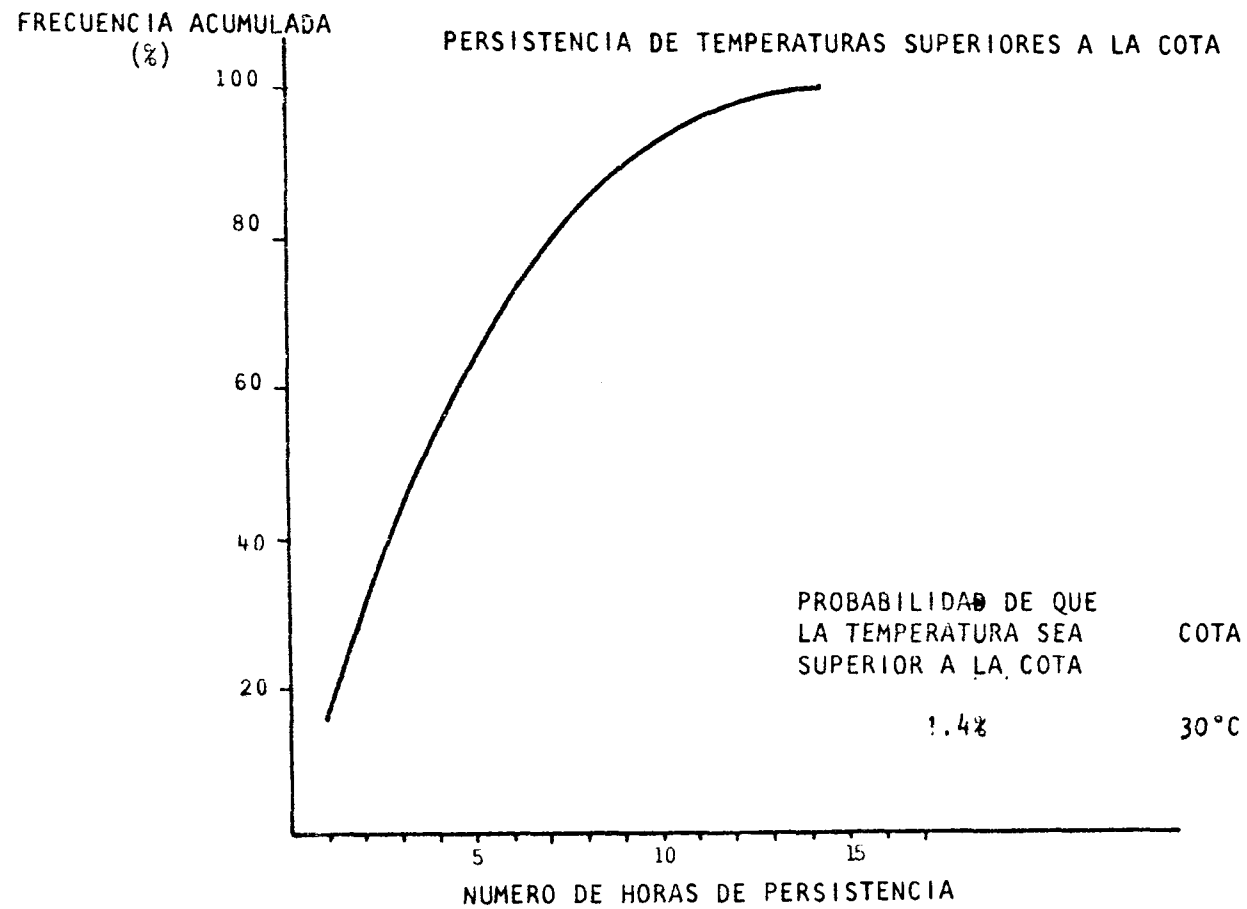


FIGURA 15

EMBALSE 1972/81.

VARIACION ANUAL DE LA HUMEDAD RELATIVA MEDIA Y EXTREMAS

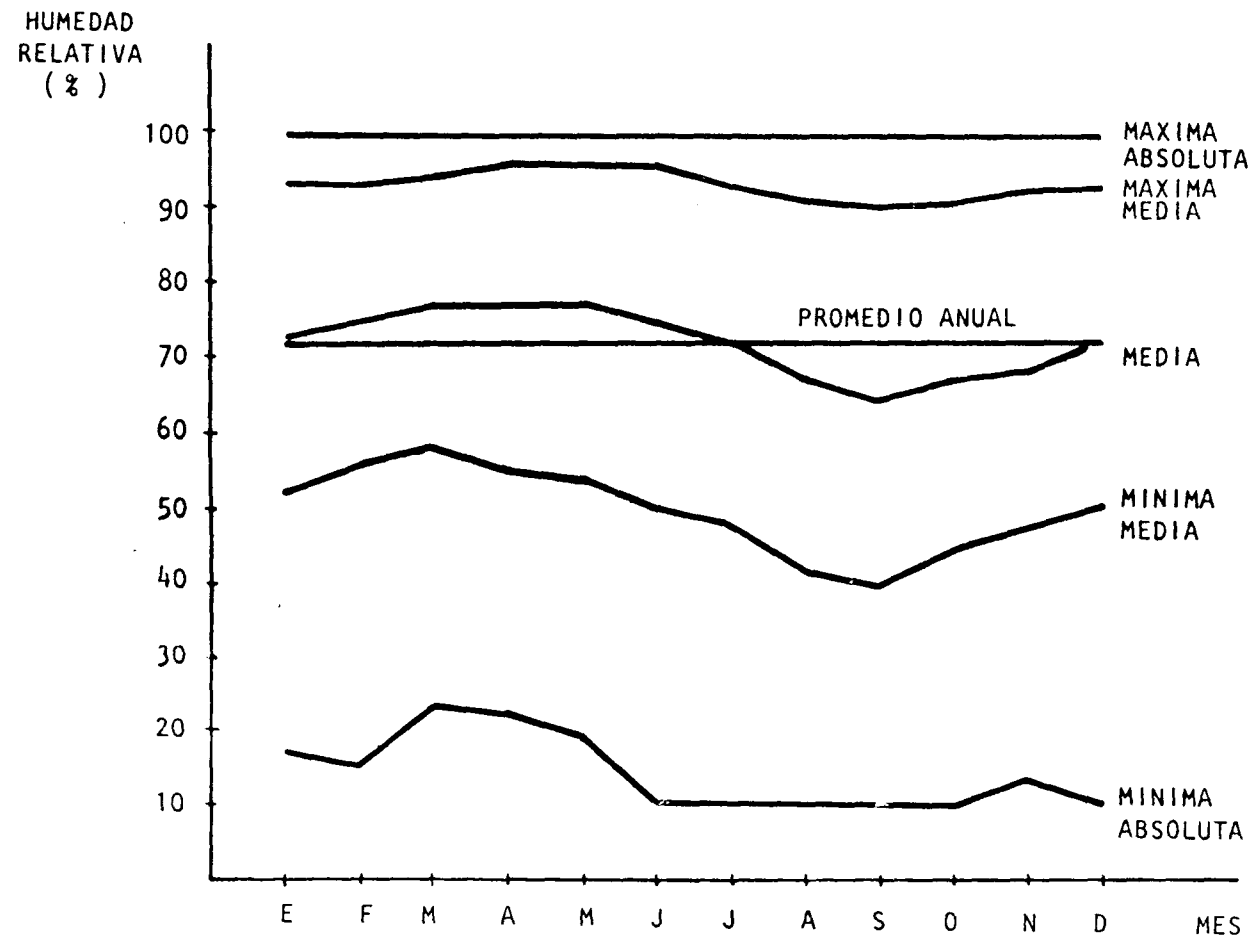


FIGURA 16

EMBALSE 1972/81

PERSISTENCIA DE HUMEDAD RELATIVA SUPERIOR AL 80%

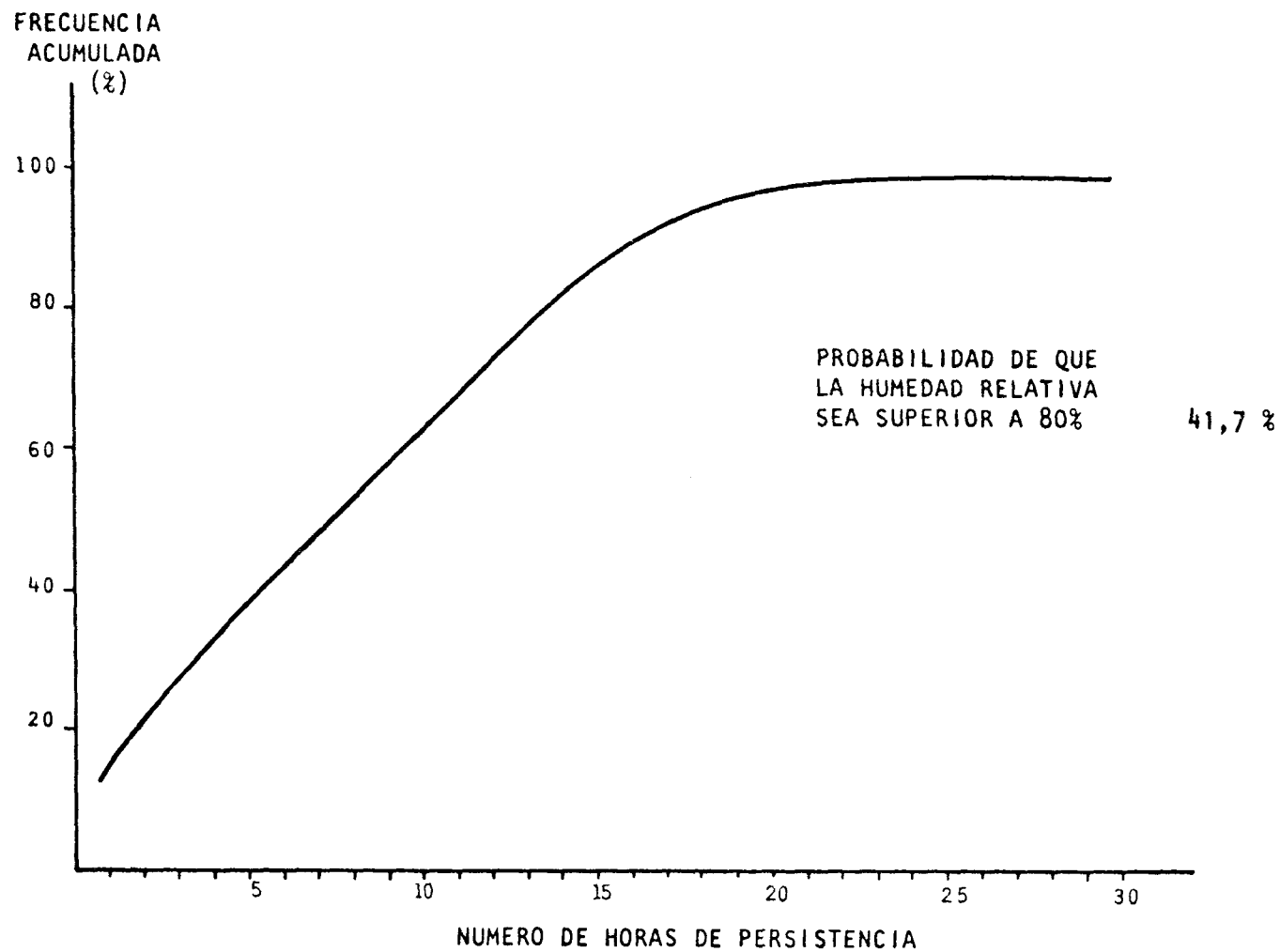


FIGURA 17

EMBALSE 1972/81

PROMEDIO MENSUAL DE PRECIPITACION

PROMEDIO ANUAL PERIODO 1972/81 = 739 mm

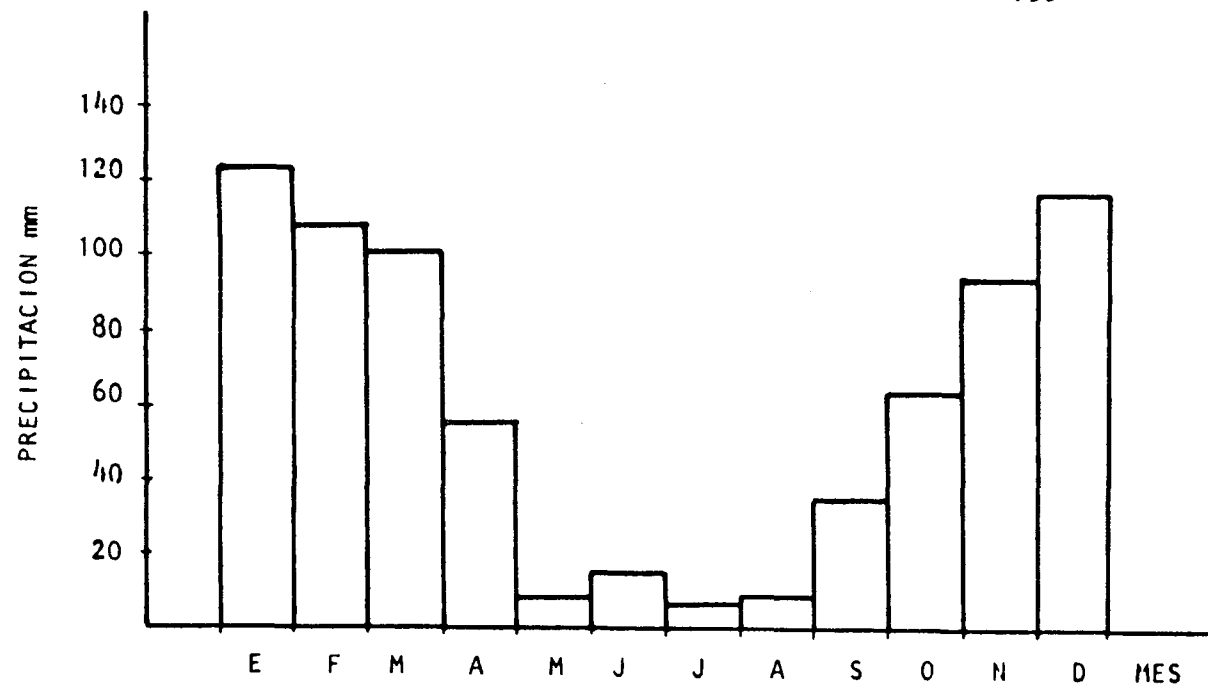


FIGURA 18
EMBALSE 1972/81
PRECIPITACION EN FUNCION DE LA DIRECCION DEL VIENTO
NUMERO DE CASOS

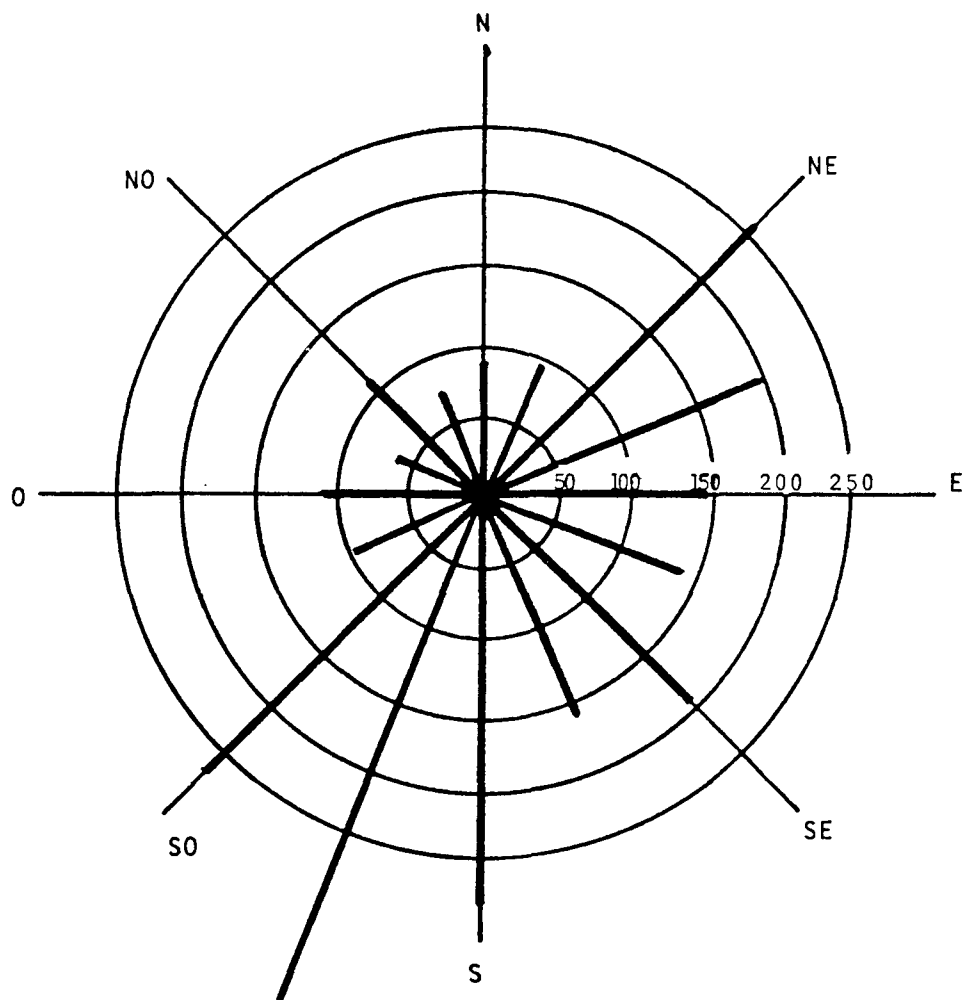


FIGURA 19

EMBALSE 1972/81

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

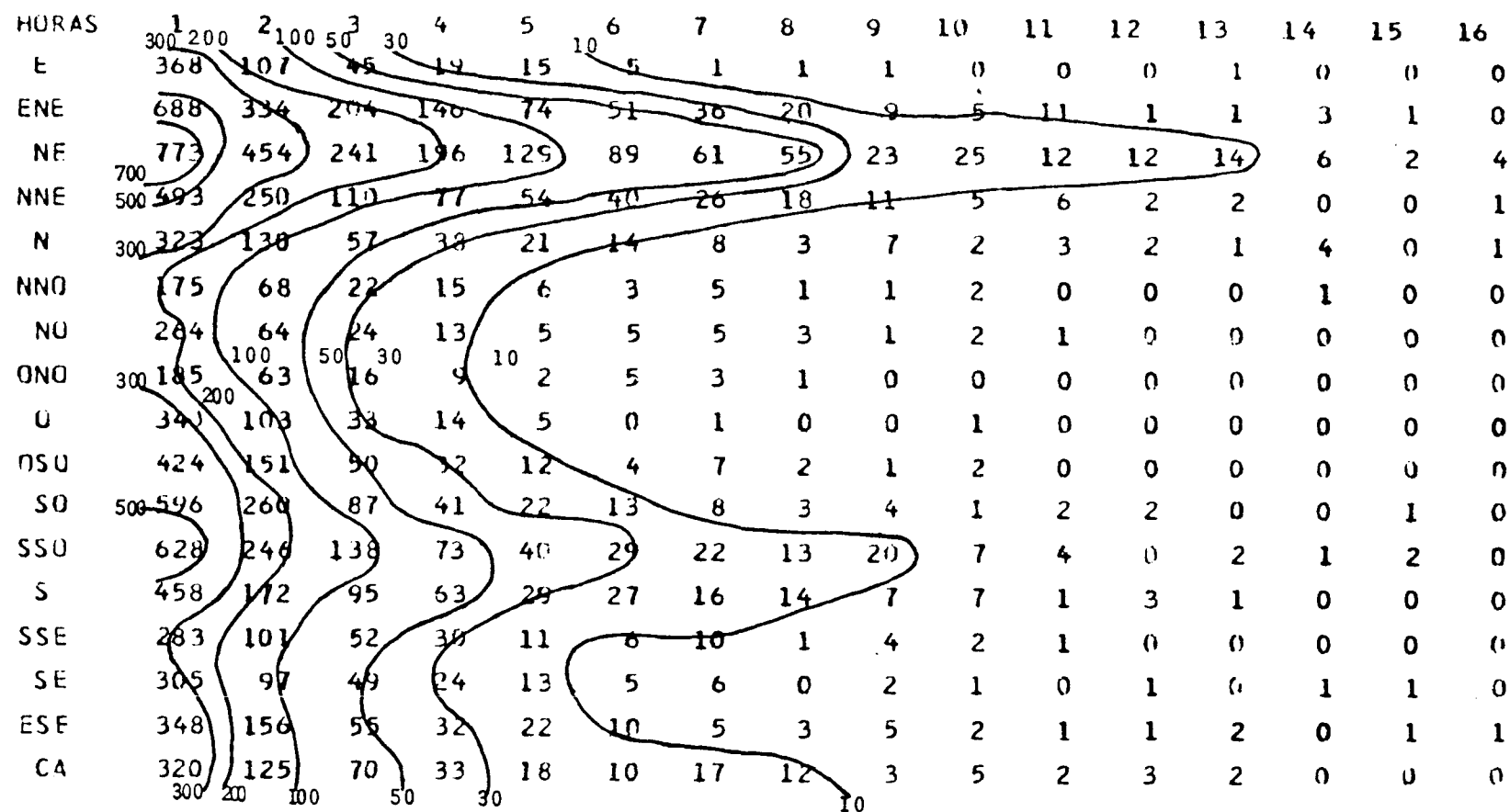


FIGURA 20

EMBALSE 1972/81

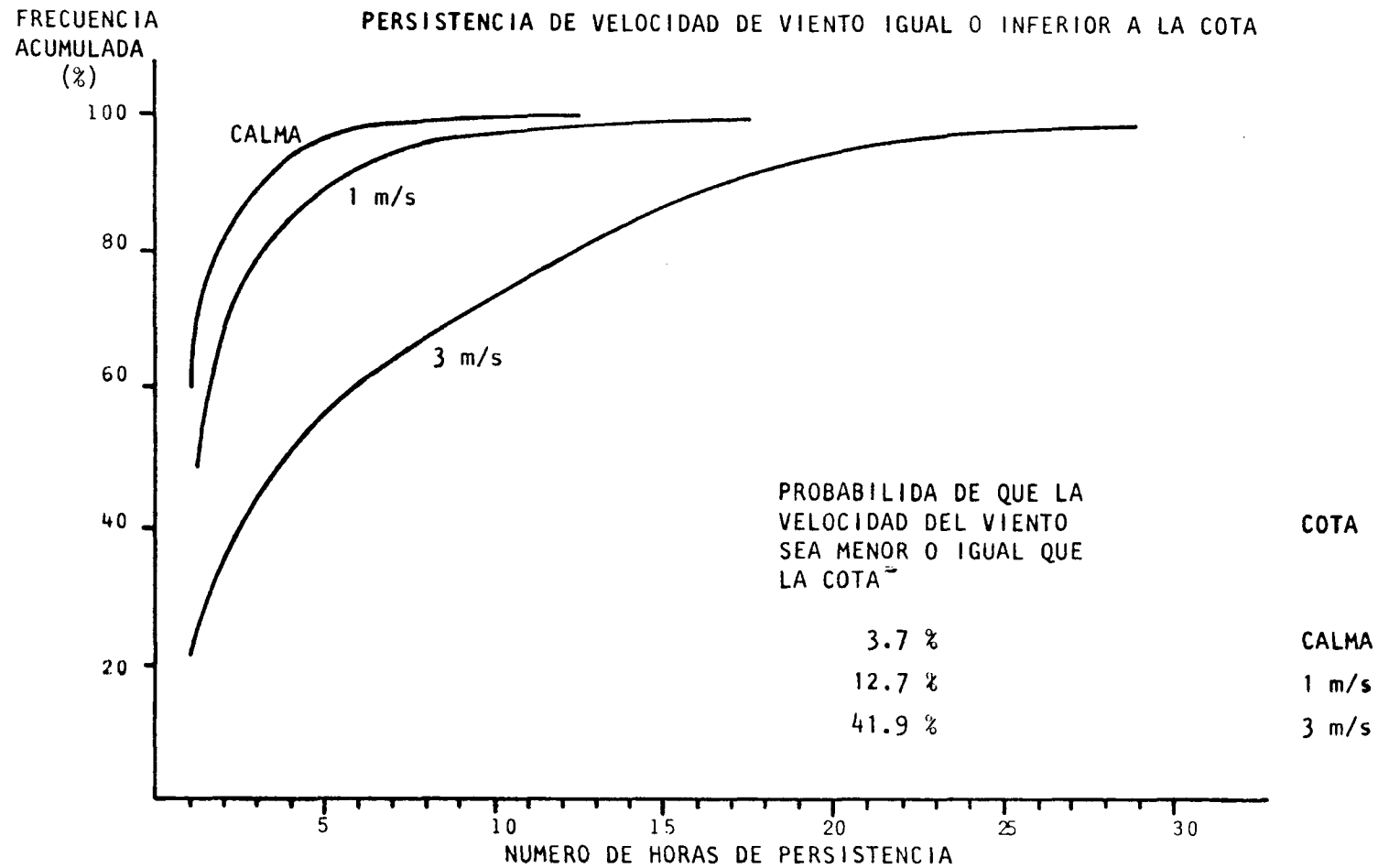


FIGURA 21

EMBALSE 1979/81

FRECUENCIA DE LOS ESTADOS METEOROLOGICOS

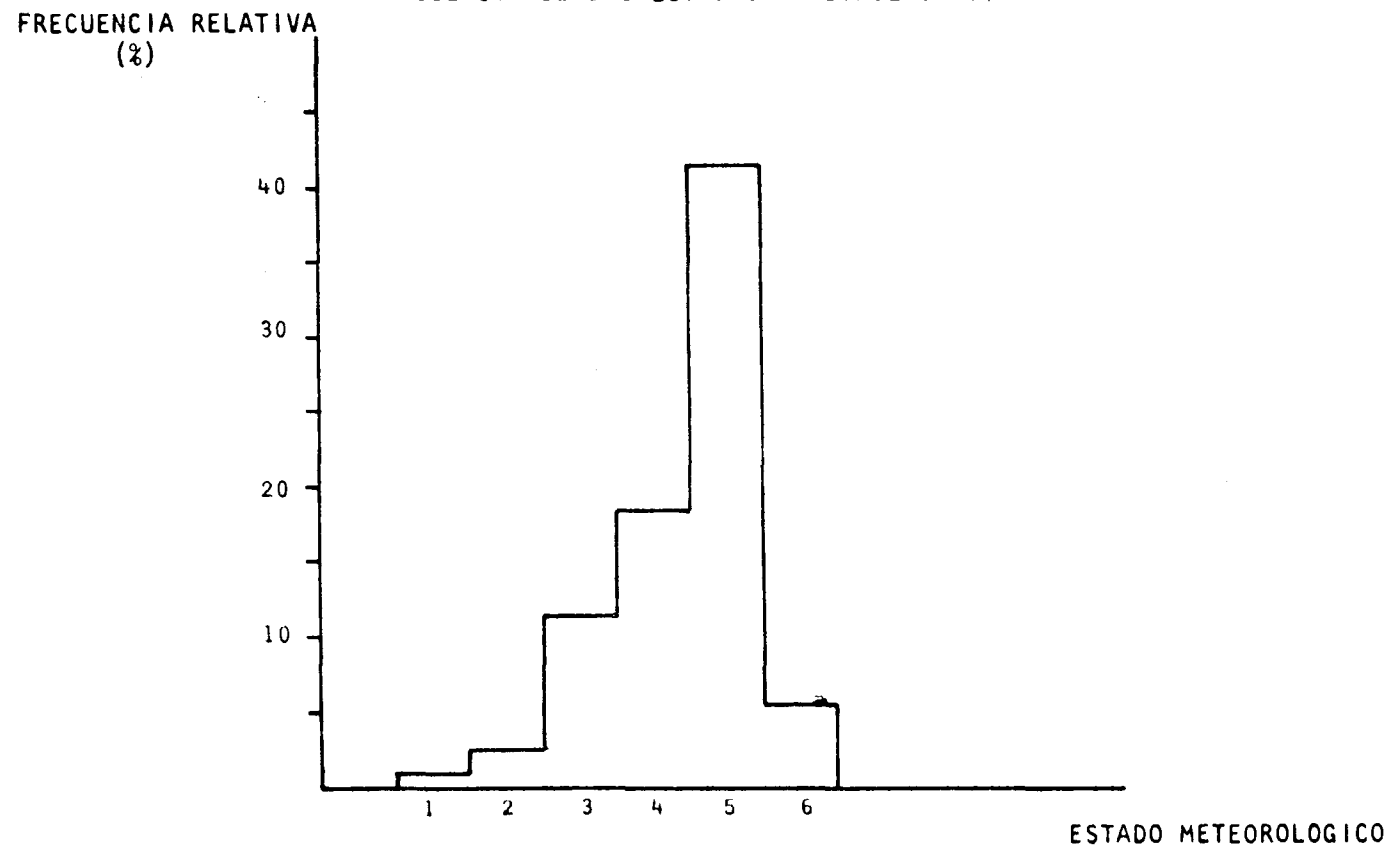


FIGURA 22

EMBALSE 1979/81

ESTADO METEOROLOGICO 1

ROSA DE VIENTO PROMEDIO

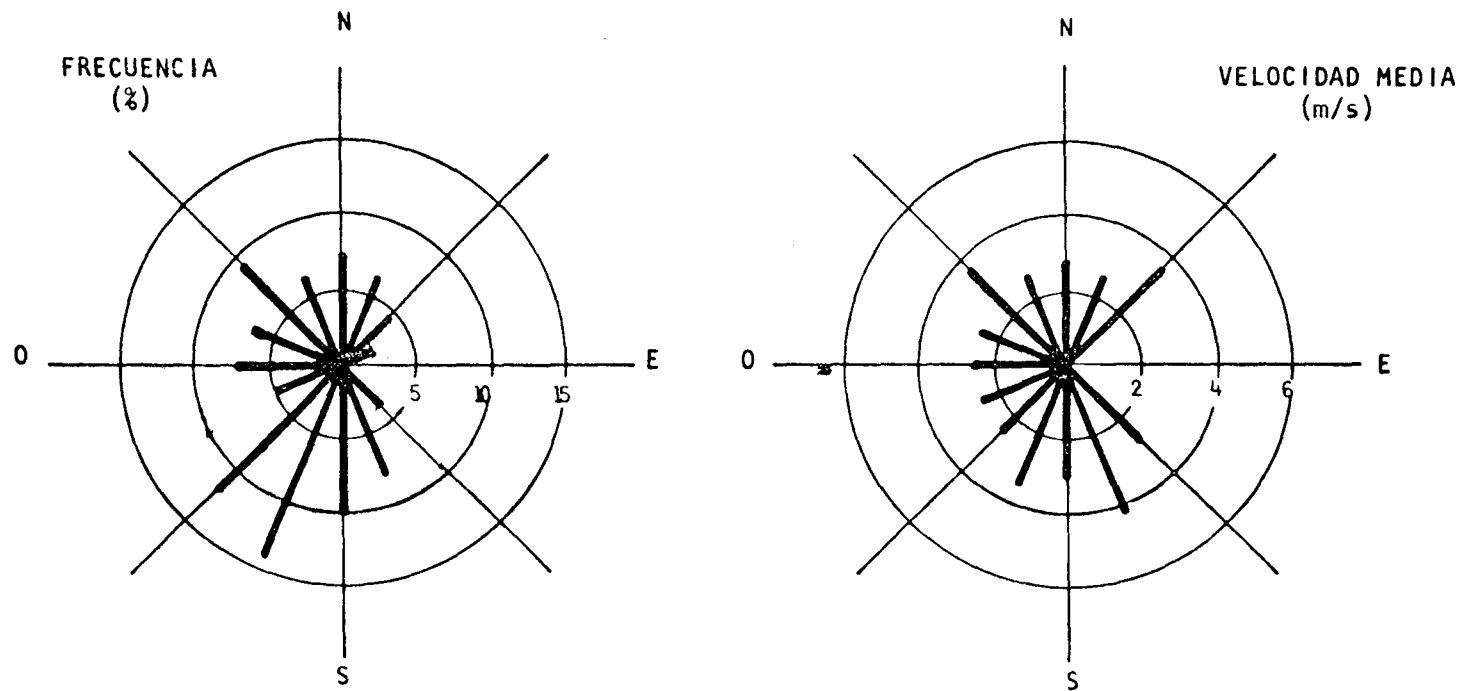
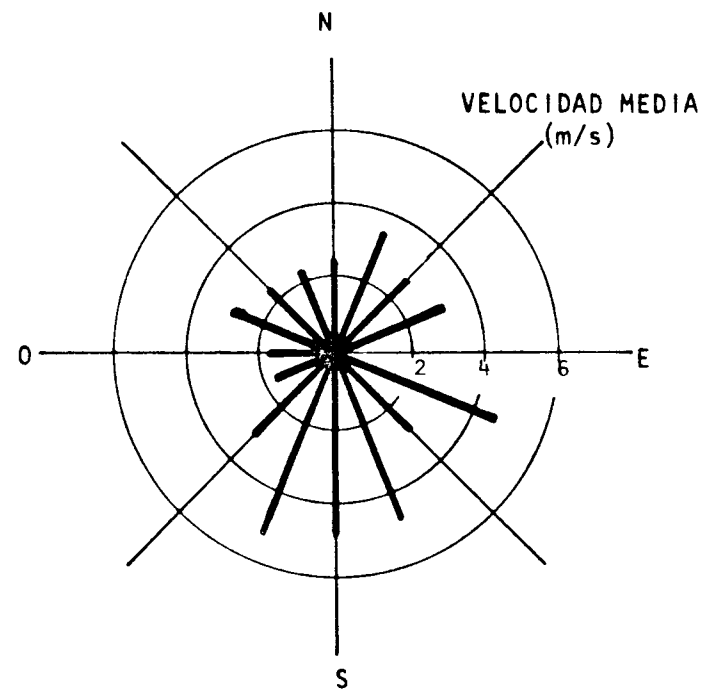
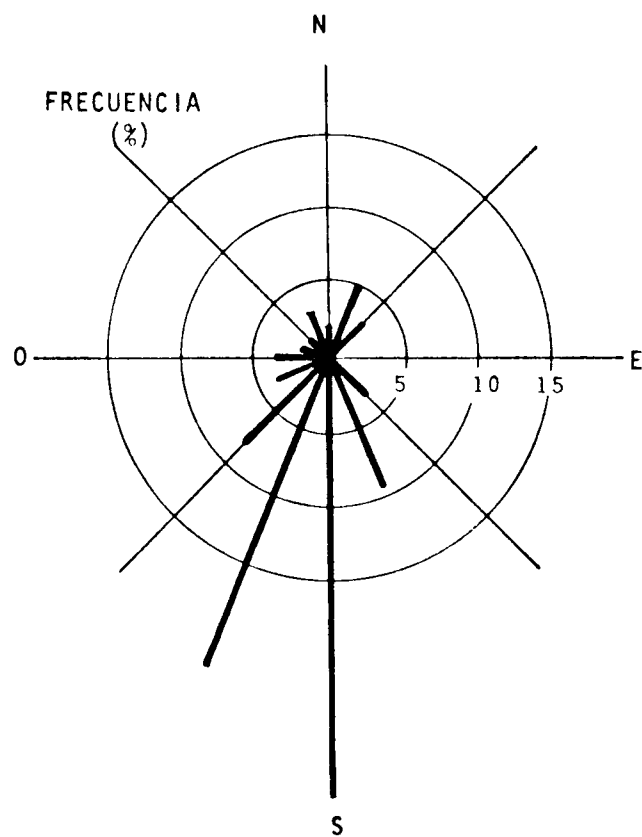


FIGURA 23

EMBALSE 1979/81

ESTADO METEOROLOGICO 2

ROSA DE VIENTO PROMEDIO



The figure consists of two polar plots side-by-side, both sharing a common vertical axis with 'N' at the top and 'S' at the bottom. The horizontal axis is labeled '0' on the left and 'E' on the right. Diagonal lines are drawn at 45-degree intervals.

The left plot is titled 'FRECUENCIA (%)'. It features concentric circles at 5, 10, and 15 percent. The data is represented by thick black lines radiating from the center. The most prominent features are a very long line pointing towards the South-Southwest (SSW) and a shorter line pointing towards the East-Northeast (ENE). Other lines are scattered in the North and West sectors.

The right plot is titled 'VELOCIDAD MEDIA (m/s)'. It features concentric circles at 2, 4, and 6 m/s. The data is represented by thick black lines radiating from the center. The lines are more numerous and concentrated in the North and East sectors, with the longest line pointing directly East (E) at approximately 4 m/s. There are also lines pointing towards the North-Northeast (NNE) and South-Southwest (SSW).

EMBALSE 1979/81

ESTADO METEOROLOGICO 4

ROSA DE VIENTO PROMEDIO

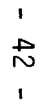


FIGURA 26
EMBALSE 1979/81
ESTADO METEOROLOGICO 5
ROSA DE VIENTO PROMEDIO

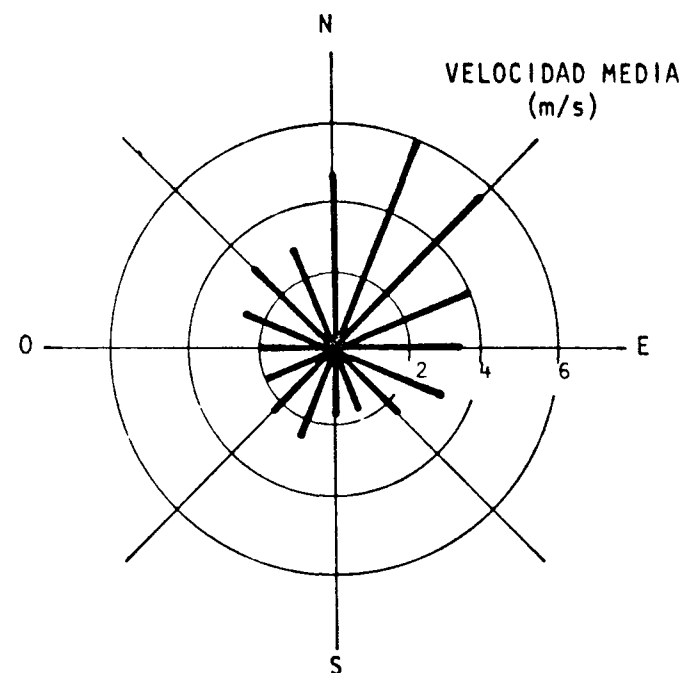
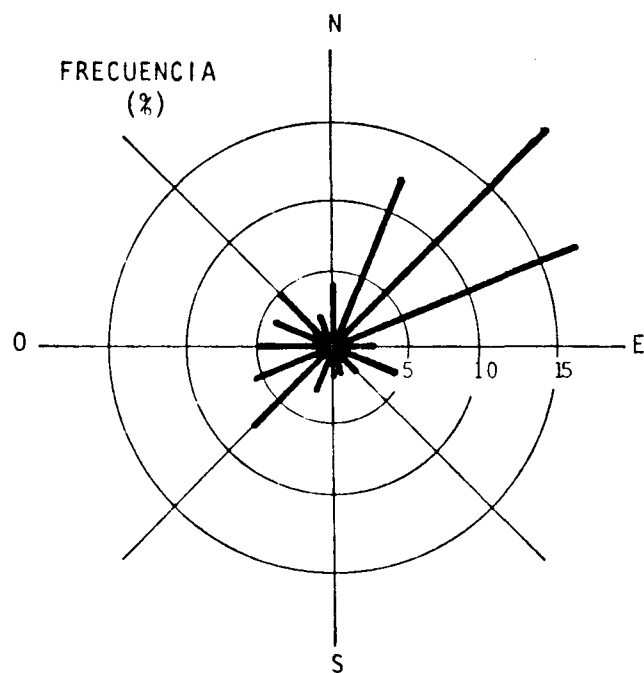


FIGURA 27

EMBALSE 1979/81

ESTADO METEOROLOGICO 6

ROSA DE VIENTO PROMEDIO

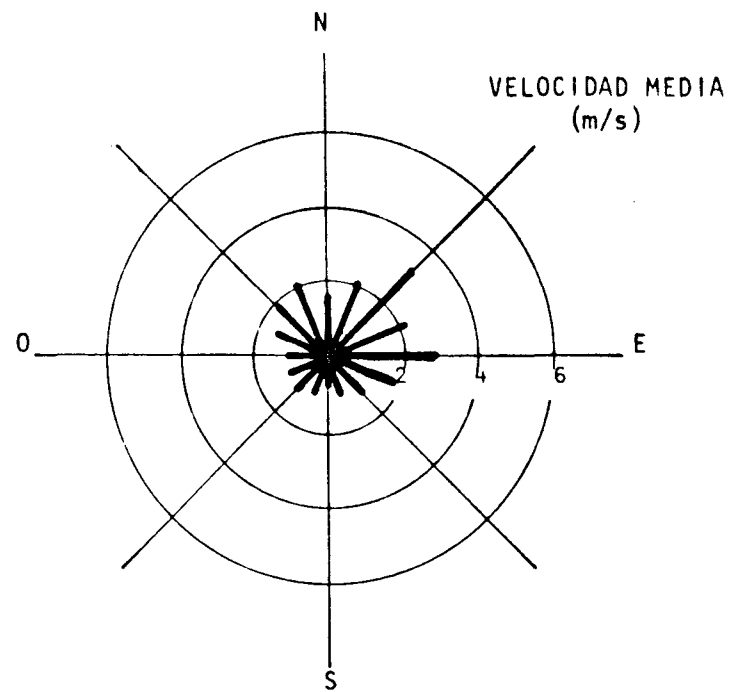
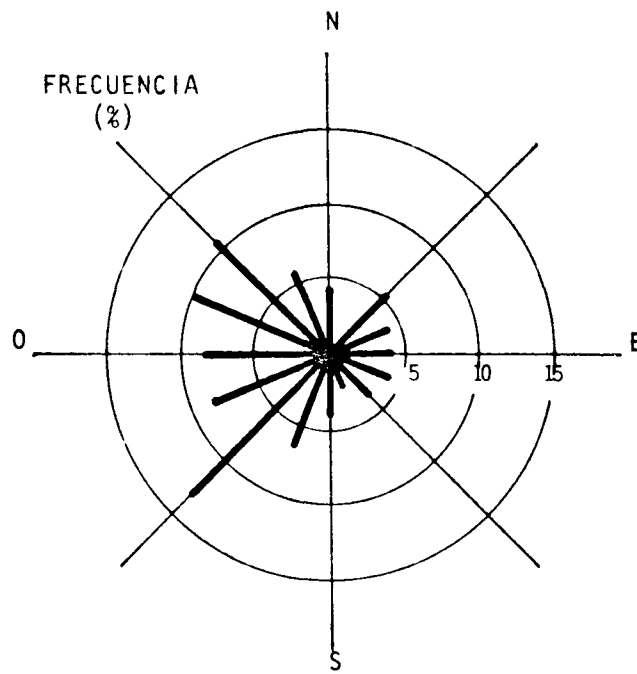


FIGURA 28

EMBALSE 1979/81

FRECUENCIAS ACUMULADAS DEL FACTOR DE DILUCION
PARA EMISIONES DE CORTA DURACION A DIFERENTES DISTANCIAS

ALTURA DE LA FUENTE 10 m

DESPLAZAMIENTO DEL PENACHO HACIA EL (1)(2)

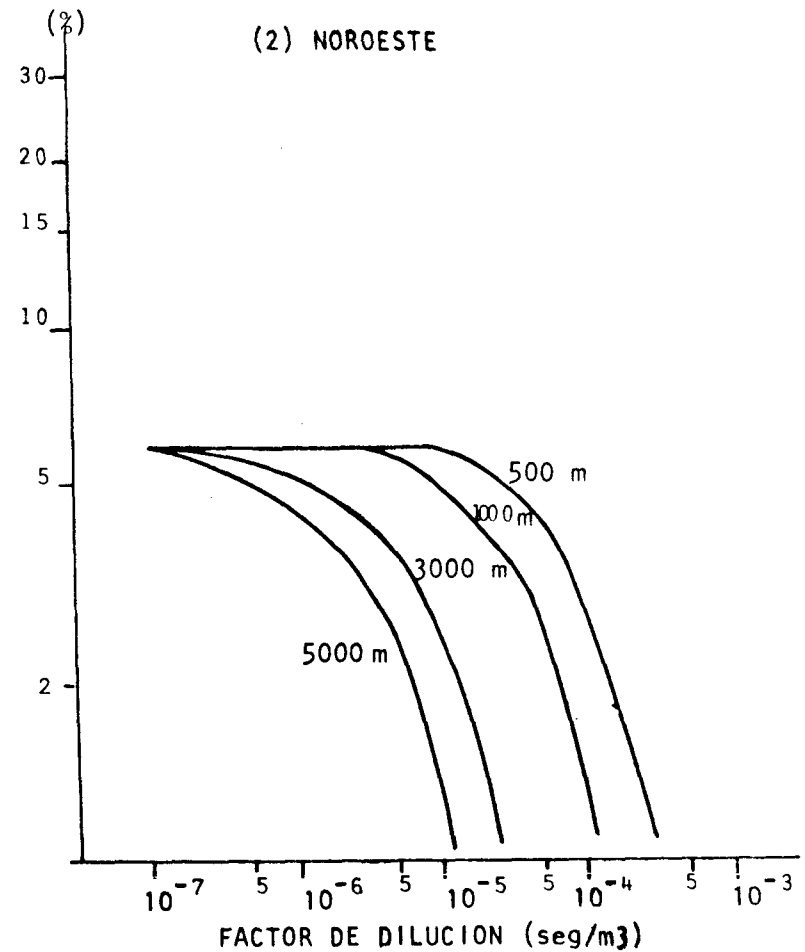
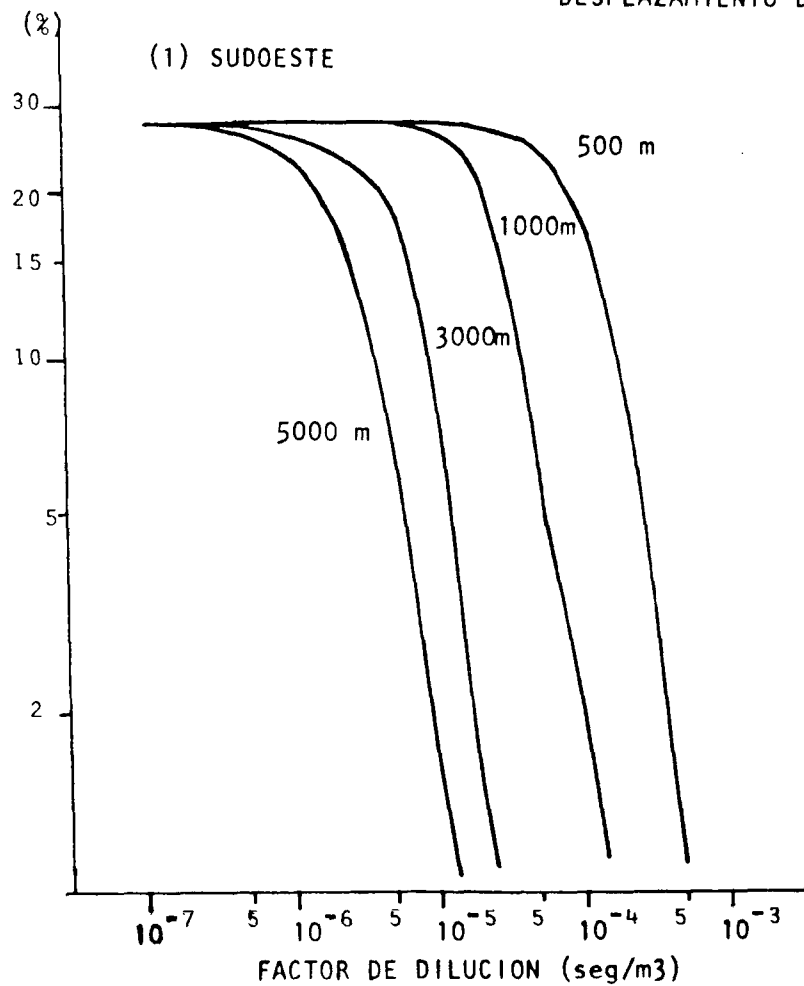


FIGURA 29

EMBALSE 1979/81

FRECUENCIAS ACUMULADAS DEL FACTOR DE DILUCION
PARA EMISIONES DE CORTA DURACION A DIFERENTES DISTANCIAS

ALTURA DE LA FUENTE 40 m

DESPLAZAMIENTO DEL PENACHO HACIA EL (1) (2)

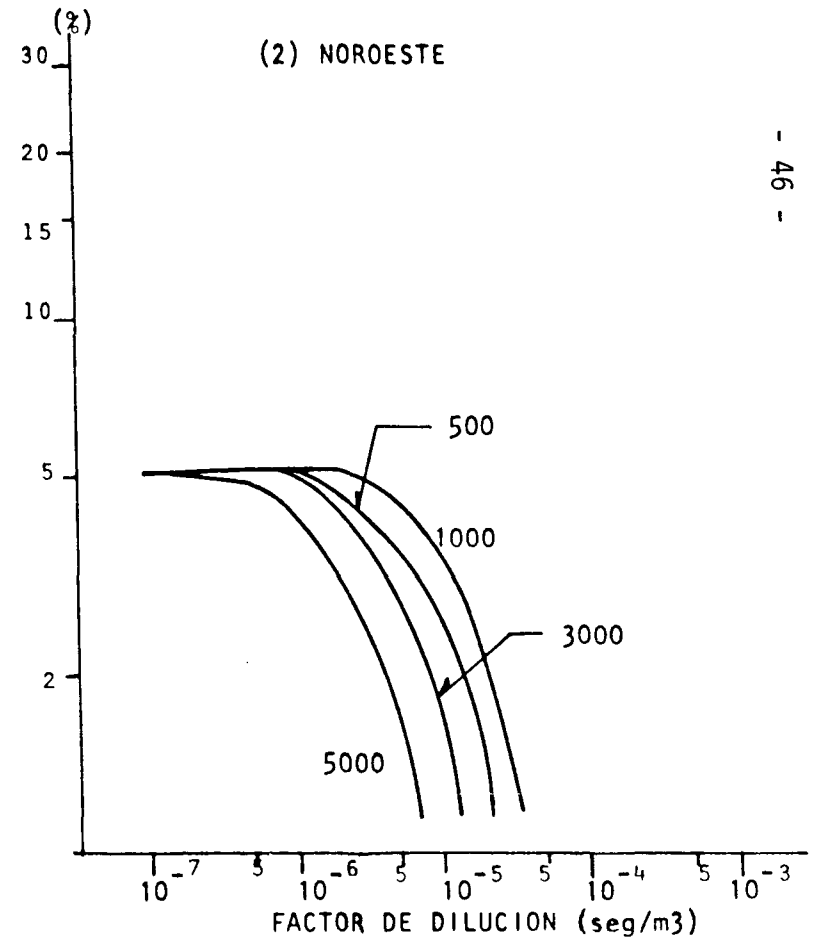
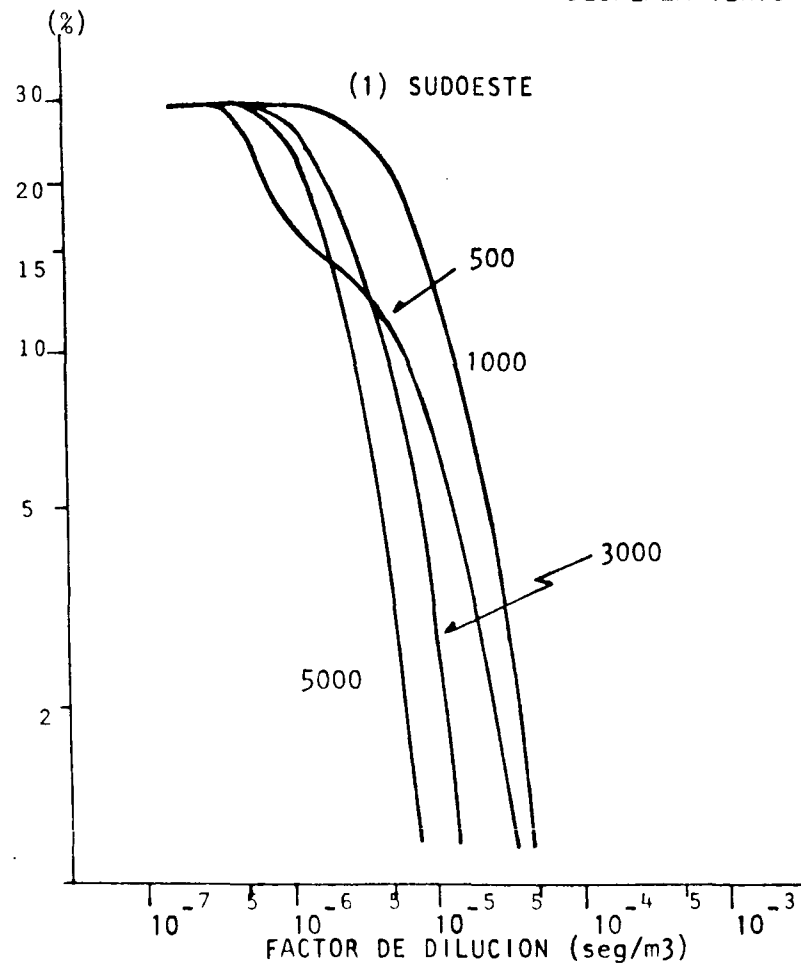
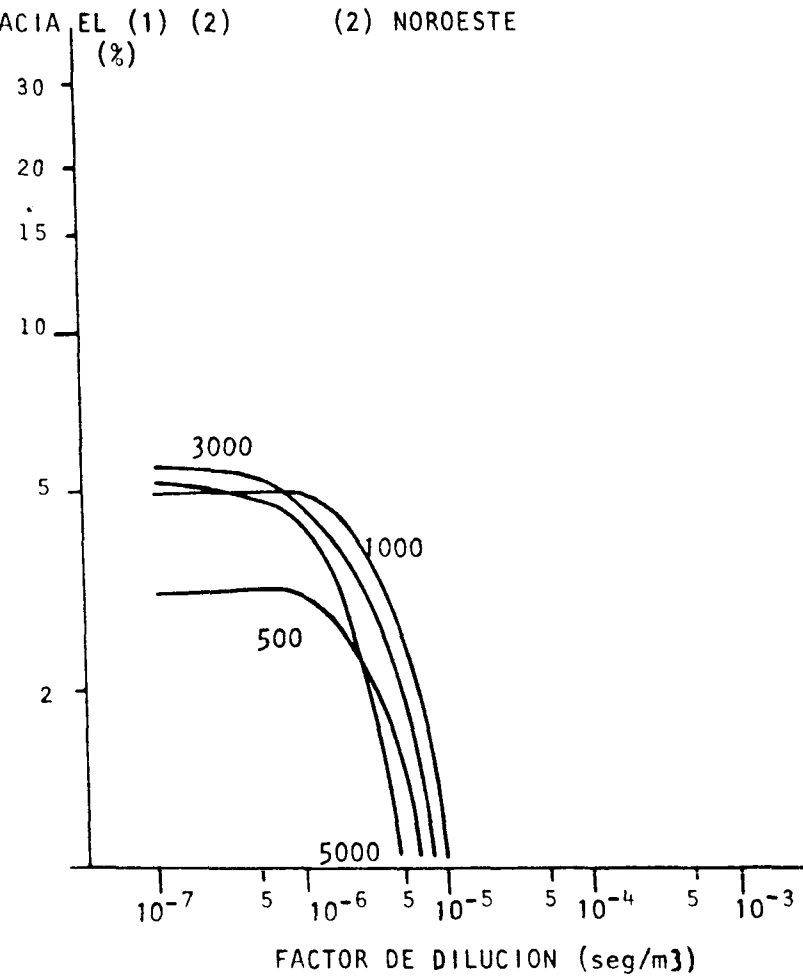
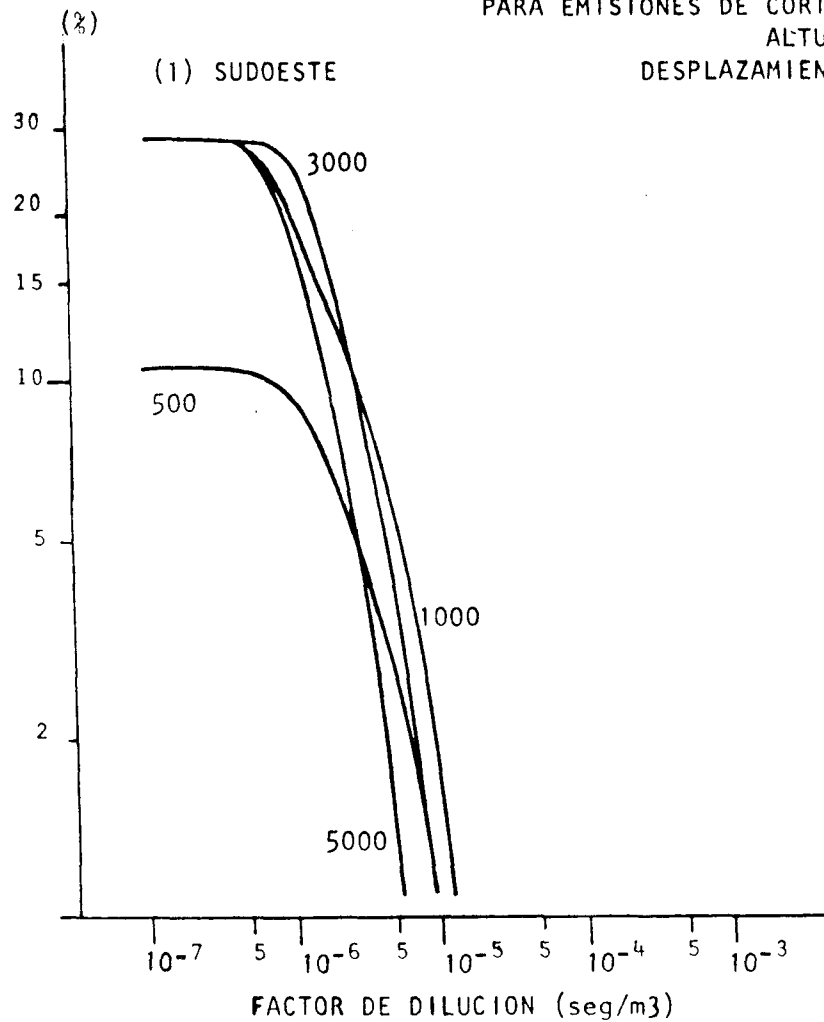


FIGURA 30

EMBALSE 1979/81

FRECUENCIAS ACUMULADAS DEL FACTOR DE DILUCION
PARA EMISIONES DE CORTA DURACION A DIFERENTES DISTANCIAS
ALTURA DE LA FUENTE 60 m
DESPLAZAMIENTO DEL PENACHO HACIA EL (1) (2)



EMBALSE 1979/81
FACTOR DE DILUCION PROMEDIO ANUAL (s/m^3)
(Sectores de $22,5^\circ$ 6328 casos horarios)

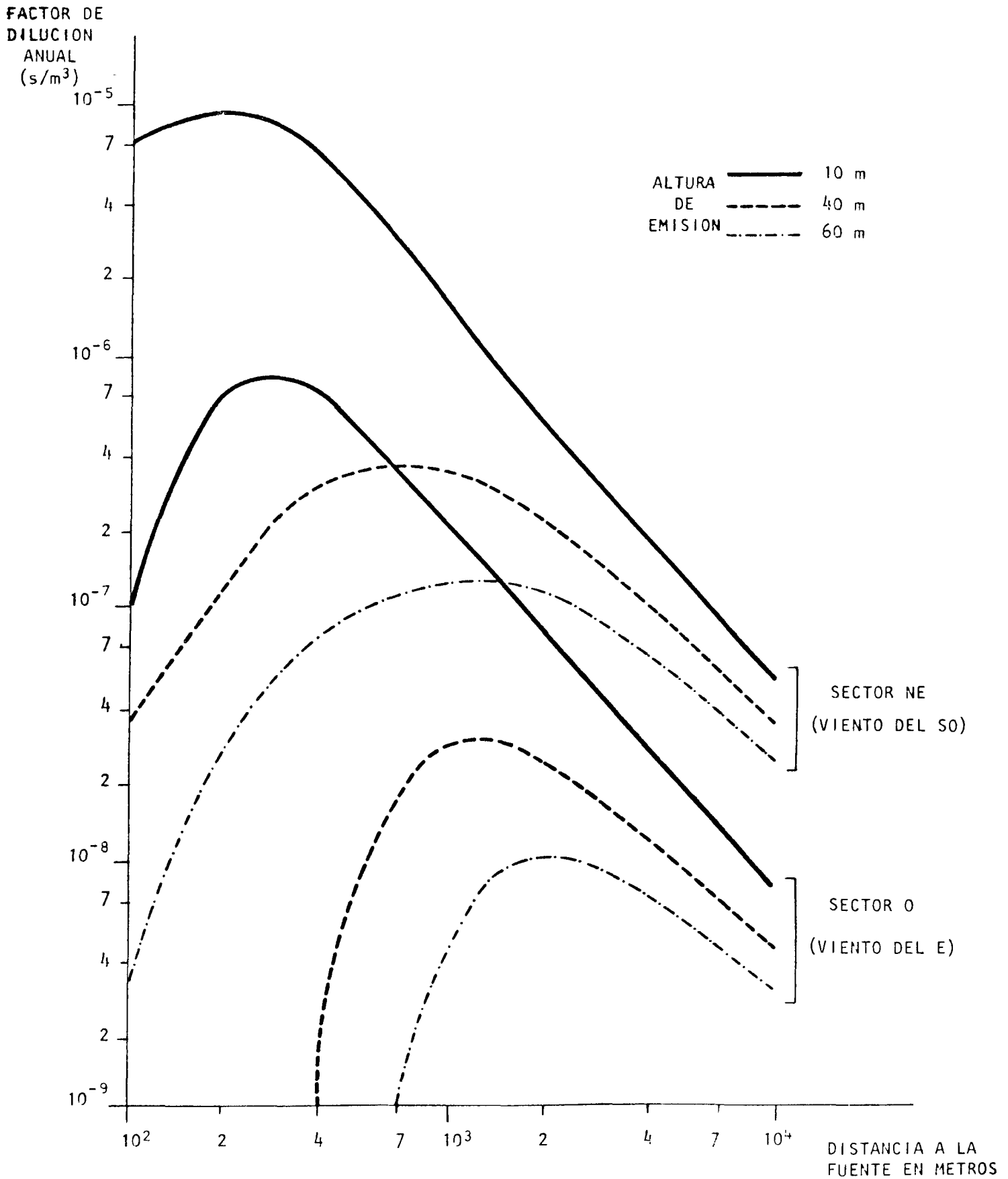


FIGURA 32

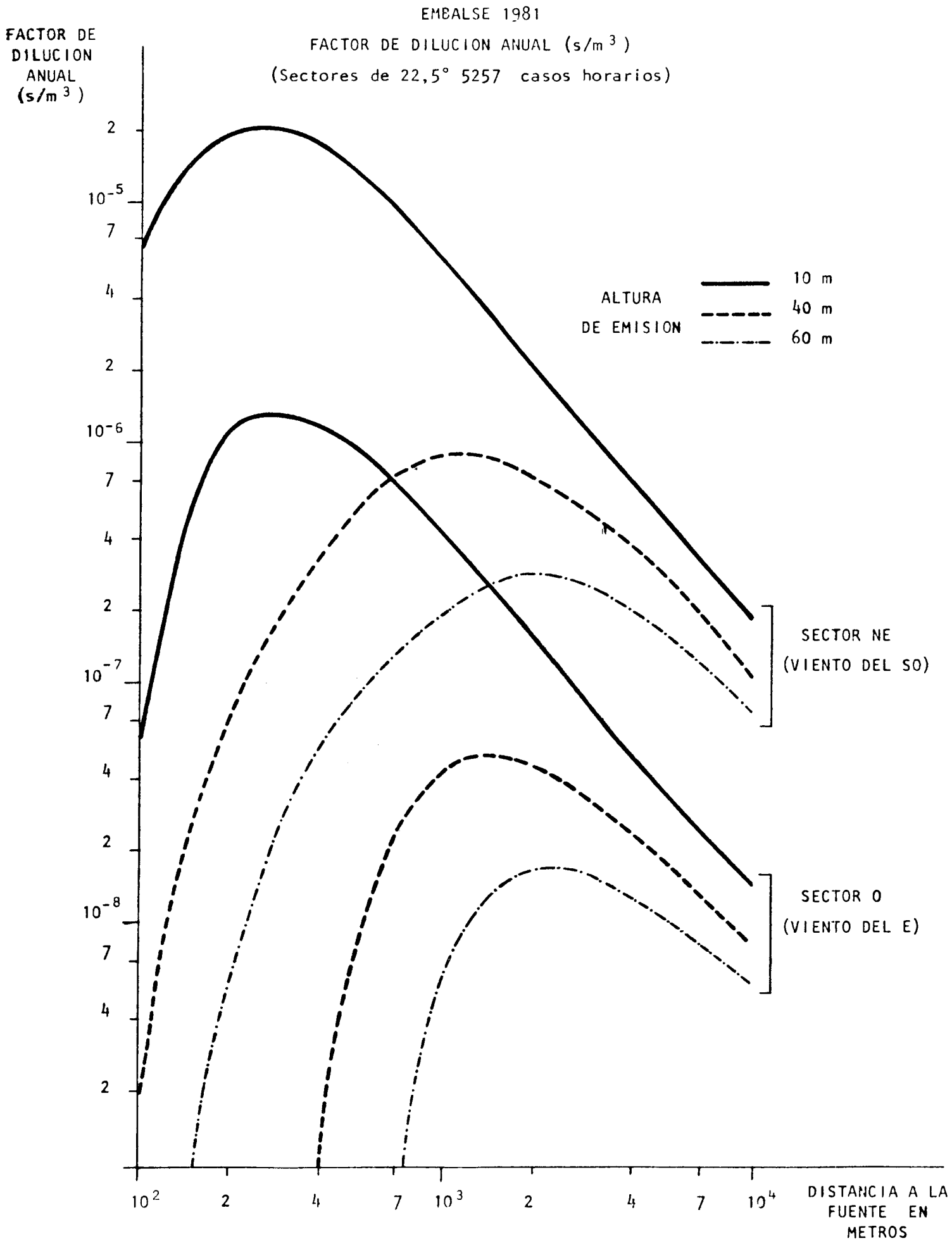


TABLA I
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1972

EST. MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	0	0	7	0	528	528	744	0
2	0	0	30	34	492	492	696	0
3	95	9	0	0	527	527	744	0
4	532	0	4	0	511	511	720	0
5	115	42	0	0	528	527	744	0
6	42	32	35	24	510	510	720	6
7	173	74	0	12	528	528	744	0
8	365	95	0	0	529	529	744	0
9	501	34	31	22	511	511	720	0
10	47	29	83	6	526	526	744	0
11	0	39	100	78	510	510	720	0
12	0	84	4	0	527	527	744	0
TOTAL	1870	438	294	176	5226	5227	6784	6

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8784

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1973

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. AUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	50	0	0	0	527	527	744	0
2	47	0	228	215	476	476	672	151
3	16	3	0	0	527	527	744	25
4	0	48	120	58	510	510	720	72
5	26	304	110	24	527	527	744	0
6	0	32	8	0	509	510	720	0
7	74	52	0	0	527	527	744	0
8	0	147	38	24	527	527	744	0
9	0	59	48	6	510	510	720	0
10	0	150	56	72	527	527	744	0
11	0	123	12	14	510	510	720	0
12	0	91	92	106	527	527	744	66
TOTAL	213	1009	712	519	6205	6204	6760	234

NUMERO TOTAL DE CASOS= 6760

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1974

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	0	57	20	8	527	527	744	0
2	0	42	2	12	476	476	672	0
3	0	678	260	420	527	527	744	0
4	26	720	54	46	510	510	720	0
5	0	403	24	50	527	527	744	44
6	0	167	56	64	510	510	720	0
7	612	733	326	234	527	527	744	24
8	255	255	347	358	527	527	744	0
9	10	0	132	180	510	510	720	192
10	184	154	61	29	744	744	744	15
11	378	657	292	292	720	720	720	295
12	170	717	321	321	744	744	744	743
TOTAL	1625	4583	1895	2014	6849	6849	8760	1313

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8760

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1975

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	331	707	87	87	744	744	744	87
2	111	113	0	0	672	672	672	0
3	282	519	744	0	744	744	744	0
4	471	718	324	0	720	720	720	15
5	584	584	0	0	705	705	744	0
6	506	355	0	0	510	510	720	0
7	744	744	0	0	527	527	744	0
8	744	744	156	156	529	529	744	0
9	490	713	720	720	510	510	720	0
10	1	196	43	43	527	527	744	744
11	24	25	0	0	510	510	720	720
12	424	424	236	184	649	649	744	744
TOTAL	4712	5842	2310	1190	7347	7347	8760	2310

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8760

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1976

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	14	14	16	16	528	528	14	0
2	13	0	0	0	493	493	13	0
3	41	41	0	44	527	527	41	1
4	12	20	0	0	510	510	14	0
5	3	25	28	28	505	505	3	0
6	40	56	6	6	509	509	41	0
7	10	35	66	66	512	512	10	0
8	81	81	0	0	620	620	81	0
9	230	5	30	30	600	600	230	0
10	117	122	0	0	622	622	149	0
11	185	185	0	0	606	606	298	0
12	73	73	29	29	572	572	75	0
TOTAL	819	657	175	219	6704	6704	969	1

NUMERO TOTAL DE CASOS= 6784

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1977

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	287	287	0	0	558	558	287	0
2	672	672	0	0	504	504	672	0
3	744	744	0	0	558	558	744	0
4	448	448	0	0	542	542	448	0
5	423	423	0	0	558	558	423	0
6	10	10	0	0	548	547	10	0
7	73	73	0	0	560	560	73	0
8	17	20	9	9	559	559	17	0
9	192	192	15	15	542	542	192	0
10	190	190	5	5	744	744	190	0
11	21	19	0	0	720	720	22	0
12	313	313	0	0	744	744	313	0
TOTAL	3390	3391	29	29	7136	7137	3391	0

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8760

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1978

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	170	176	31	31	744	744	170	0
2	27	27	0	0	672	672	27	0
3	28	8	0	0	744	744	29	0
4	7	6	0	0	720	720	7	0
5	230	10	30	31	744	744	230	0
6	38	12	0	0	720	720	38	0
7	116	70	0	0	744	744	116	0
8	67	315	0	0	744	744	67	0
9	104	75	0	0	570	570	104	0
10	124	84	8	8	588	588	124	0
11	81	70	31	31	720	720	81	0
12	94	5	0	0	744	744	94	0
TOTAL	1086	858	100	101	8454	8454	1087	0

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8760

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1979

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	IST. MET.	PRECIP.
1	194	161	0	0	651	651	0	0
2	59	5	27	27	519	519	0	0
3	64	59	0	0	651	651	0	0
4	68	68	0	0	630	630	0	0
5	151	111	72	0	651	651	0	0
6	122	122	0	0	480	480	0	0
7	74	57	2	0	510	510	0	0
8	23	23	13	13	496	496	0	0
9	32	32	22	23	480	480	0	0
10	90	99	0	0	528	528	90	0
11	123	100	31	29	504	504	123	0
12	215	215	65	61	509	509	215	0
TOTAL	1215	1052	232	153	6609	6609	428	0

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8760

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1980

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	91	91	13	15	504	504	91	0
2	57	57	42	32	496	496	57	0
3	12	8	7	0	501	501	12	0
4	104	58	53	25	480	480	105	0
5	49	5	0	0	504	504	55	0
6	75	26	16	37	480	480	75	0
7	44	44	0	0	496	496	44	0
8	183	27	40	63	496	496	183	0
9	96	96	13	13	480	480	96	0
10	605	17	0	0	496	496	605	0
11	120	33	53	52	480	480	120	0
12	215	405	24	0	496	496	215	0
TOTAL	1651	867	261	237	5909	5909	1658	0

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8784

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1981

EST.MET. EMBALSE *

NUMERO DE CASOS POR MES, EN QUE NO HAY DATOS

MES	DIR. DE V.	VEL. DE V	HUMEDAD	TEMPERATURA	NUBOSIDAD	ALT. NUB.	EST. MET.	PRECIP.
1	72	267	0	0	496	496	72	0
2	91	216	0	0	448	448	91	0
3	3	214	2	0	498	496	3	0
4	177	340	7	8	480	480	179	0
5	3	223	0	26	496	496	3	0
6	2	657	169	167	481	480	2	0
7	351	454	10	0	498	496	351	0
8	171	19	13	11	496	496	171	0
9	219	218	14	52	480	480	219	0
10	34	15	0	0	496	496	34	0
11	38	38	25	0	480	480	38	0
12	139	139	1	0	500	500	139	0
TOTAL	1300	2800	241	264	5844	5849	1302	0

NUMERO TOTAL DE CASOS= 8760

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

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

POSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS
 *PERIODO 1972/81

OBSERVACION GENERAL

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S) 4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
E	431	459	326	237	99	65	12	0	1659	3.2
ENE	1094	1339	1391	1135	726	647	143	0	6515	3.9
NE	1371	1442	1430	1534	1257	1761	876	0	9672	4.8
NNE	834	676	558	682	594	952	444	0	4742	4.7
N	803	455	322	274	181	293	102	0	2435	3.6
NNO	671	277	176	125	95	148	72	0	1566	3.3
NO	1025	386	213	146	98	107	95	0	2056	2.9
ONO	615	318	182	92	46	46	44	0	1641	2.5
O	1769	494	184	79	41	46	29	0	2642	2.1
OSO	2443	537	166	94	47	61	34	0	3384	2.0
SO	3258	755	357	236	142	215	144	0	5095	2.4
SSO	1597	700	591	492	357	642	463	0	4842	4.1
S	1214	686	538	519	339	399	303	0	3589	3.9
SEE	747	403	308	279	142	144	53	0	2076	3.3
SEE	650	508	717	203	111	122	78	0	2159	3.2
ESE	850	660	444	265	122	96	37	0	2494	3.1
SUMA	19877	10142	7495	6444	4389	5730	2934	0	57011	3.3

CASOS DE CALMA= 3267.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 1583

TOTAL=87672.

NO HAY DATOS DE V.V.= 21511 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 17906 VECES

**FUENTE = EST.MICROMETECROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1972/81

ESTAC. MET EMBALSE

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

OBSERVACION GENERAL

	MENOR 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	MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/V
E	431	920	1246	1433	1582	1647	1659	1659	0.0268
ENE	1894	5435	3814	4999	5725	6272	6515	6515	0.1753
NE	1371	2814	4244	5778	7055	8796	9672	9672	0.1564
NNE	834	1512	2070	2752	3346	4298	4742	4742	0.0767
N	823	1258	1580	1854	2035	2333	2435	2435	0.0394
NNO	671	948	1126	1251	1346	1494	1566	1566	0.0253
NO	1025	1405	1618	1764	1854	1961	2056	2056	0.0332
ONO	513	1231	1413	1595	1551	1597	1641	1641	0.0265
O	1759	2263	2447	2526	2567	2613	2642	2642	0.0427
OSSO	2440	2977	3145	3237	3284	3345	3384	3384	0.0547
SO	3258	4013	4370	4608	4750	4955	5099	5099	0.0824
SSO	1997	2297	2588	3330	3737	4379	4842	4842	0.0783
S	1214	1900	2438	2957	3296	3686	3989	3989	0.0645
SSE	747	1150	1458	1737	1879	2023	2076	2076	0.0336
SE	861	1368	1685	1838	1995	2121	2199	2199	0.0355
ESE	650	1530	1974	2239	2361	2497	2494	2494	0.0403
SUMA	19877	30019	37514	45955	48547	54077	57011	57011	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0528

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0256

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1972/81

ESTAC. MET EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

	MEJOR MENOR 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0			
E	26.	56.	76.	90.	96.	100.	101.	101.	101.
ENE	17.	38.	59.	77.	88.	98.	101.	101.	101.
NE	15.	30.	44.	60.	73.	91.	101.	101.	101.
NNE	18.	32.	44.	59.	71.	91.	101.	101.	101.
N	33.	52.	65.	77.	84.	96.	101.	101.	101.
NNO	43.	61.	72.	80.	86.	96.	101.	101.	101.
NO	50.	69.	79.	86.	91.	96.	101.	101.	101.
ONO	56.	76.	87.	92.	95.	98.	101.	101.	101.
O	67.	86.	92.	96.	98.	99.	101.	101.	101.
OSO	75.	88.	93.	96.	98.	99.	101.	101.	101.
S	64.	79.	86.	91.	94.	98.	101.	101.	101.
SNO	53.	46.	60.	70.	78.	91.	101.	101.	101.
S	31.	48.	62.	75.	83.	93.	101.	101.	101.
SSE	36.	56.	71.	84.	91.	98.	101.	101.	101.
SE	40.	63.	77.	86.	91.	97.	101.	101.	101.
ESE	35.	62.	80.	90.	95.	99.	101.	101.	101.
SUMA	35.	53.	66.	78.	85.	95.	101.	101.	101.

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS
 *PERIODO 1972/81

PRIMAVERA

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0					
E	106	117	114	82	33	37	8	0	0	497	3.6
ENE	236	305	336	335	186	252	57	0	0	1721	4.2
FEB	233	356	349	466	377	629	387	0	0	2897	5.2
MAR	244	232	157	196	181	300	170	0	0	1480	4.9
ABR	235	129	112	96	82	136	40	0	0	828	4.0
MAY	167	85	45	40	26	51	15	0	0	429	3.3
JUN	207	186	44	40	39	56	48	0	0	540	3.6
JUL	175	59	44	28	21	32	37	0	0	396	3.4
AUG	418	115	43	22	15	24	17	0	0	654	2.3
AGO	541	121	39	25	14	27	23	0	0	790	2.2
SEPT	621	181	89	61	23	53	41	0	0	1069	2.6
OCT	398	146	133	121	82	172	171	0	0	1133	4.7
NOV	267	206	175	175	114	152	154	0	0	1246	4.5
DIC	164	96	93	104	60	62	19	0	0	598	3.8
ENE	180	130	99	78	42	50	25	0	0	604	3.6
FEB	174	166	192	63	43	33	11	0	0	592	3.3
SUMA	4376	2550	1976	1935	1348	2066	1223	0	0	15474	3.7

CASOS DE CALMA= 550.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 494

TOTAL=21840.

NO HAY DATOS DE V.V.= 3770 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 4238 VECES

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XII b
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD*
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*

PERIODO 1972/31

ESTAC. MET EMBALSE

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

PRIMAVERA

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/DV
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0		
E	138	225	337	419	452	469	497	1721	0.0301
NE	235	543	881	1215	1412	1604	1721	2897	0.1042
ENE	333	689	1038	1504	1881	2510	2897	1480	0.1753
NNE	244	476	633	829	1010	1310	1480	828	0.0896
N	233	362	474	570	652	735	828	429	0.0501
NNO	167	252	247	307	363	414	429	540	0.0260
NO	357	313	357	397	436	472	540	356	0.0327
NNI	175	234	276	346	327	359	356	654	0.0240
N	419	533	576	598	613	637	654	790	0.0396
OSO	544	662	761	726	749	787	790	1069	0.0473
SO	621	802	891	952	975	1028	1069	1133	0.0647
SSO	316	454	567	703	790	562	1133	1246	0.0686
S	267	473	648	826	940	1092	1246	598	0.0754
SSS	164	260	353	437	517	579	598	604	0.0362
SE	100	310	409	467	529	579	604	592	0.0366
ESE	174	340	442	505	548	581	592		0.0358
SUMA	4376	6926	8902	10837	12185	14251	15474	15474	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0526

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0299

*FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1972/81

ESTAC. MET EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

PRIMAVERA

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)		6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0
				4.1-5.0	5.1-6.0			
ESE	22.	45.	60.	85.	91.	97.	101.	101.
ELE	14.	33.	52.	71.	83.	97.	101.	101.
ENE	12.	24.	36.	52.	65.	87.	101.	101.
NNE	17.	33.	43.	57.	69.	89.	101.	101.
N	21.	44.	58.	69.	79.	96.	101.	101.
NNO	39.	59.	70.	79.	85.	97.	101.	101.
NE	39.	58.	67.	74.	81.	92.	101.	101.
NW	45.	60.	71.	78.	83.	91.	101.	101.
E	64.	82.	89.	92.	94.	98.	101.	101.
SSO	59.	84.	89.	92.	94.	98.	101.	101.
SO	59.	76.	84.	91.	92.	97.	101.	101.
SSO	38.	41.	52.	63.	70.	85.	101.	101.
S	22.	38.	53.	67.	76.	83.	101.	101.
SSSE	28.	44.	60.	77.	87.	97.	101.	101.
SE	30.	52.	68.	81.	88.	96.	101.	101.
ESE	30.	56.	75.	86.	93.	99.	101.	101.
SUMA	29.	45.	58.	71.	79.	93.	101.	101.

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XIIIa
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD*
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1972/81

VERANO

	SENORES QUE 2.0	2.1-5.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0			
N	32	77	45	38	22	7	1	0	272	3.1
NNE	263	287	341	237	193	96	11	0	1428	3.7
NNE	411	440	446	482	375	431	121	0	2699	4.4
NNE	246	235	207	239	171	282	137	0	1517	4.7
NNE	251	178	124	108	57	97	35	0	850	3.7
NNE	214	97	85	62	53	67	43	0	611	3.8
NNE	294	144	100	73	43	42	30	0	726	3.2
NNE	255	111	56	32	19	12	5	0	470	2.6
NNE	389	148	70	33	17	16	5	0	678	2.3
NNE	329	131	48	30	15	20	7	0	580	2.4
NNE	350	155	84	60	44	44	19	0	941	2.7
NNE	341	145	132	103	81	112	79	0	993	3.8
NNE	347	142	121	108	82	96	60	0	956	3.7
NNE	232	146	96	75	43	42	14	0	650	3.2
NNE	173	187	123	65	37	36	7	0	728	3.0
NNE	183	171	122	87	52	34	8	0	662	3.3
SUMA	4615	2794	2210	1832	1304	1434	582	0	14761	3.3

CASOS DE CALMA= 887.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 415

TOTAL=21672.

NO HAY DATOS DE V.V.= 5370 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 3941 VECES

*FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XIIIc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 COMISION DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR*
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*

PERIODO 1972/81

ESTACIONES EMBALE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN POSICIONES

VERANO

	1.1-2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD(M/S)		6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0
				4.1-5.0	5.1-6.0			
1	101.	55.	70.	84.	90.	101.	101.	101.
2	101.	55.	68.	79.	93.	101.	101.	101.
3	101.	55.	48.	66.	83.	101.	101.	101.
4	101.	55.	46.	62.	73.	101.	101.	101.
5	101.	55.	65.	78.	85.	101.	101.	101.
6	101.	55.	54.	74.	82.	101.	101.	101.
7	101.	55.	61.	75.	91.	101.	101.	101.
8	101.	55.	74.	86.	97.	101.	101.	101.
9	101.	55.	80.	93.	97.	101.	101.	101.
10	101.	55.	87.	88.	93.	101.	101.	101.
11	101.	55.	73.	83.	89.	101.	101.	101.
12	101.	55.	49.	63.	73.	101.	101.	101.
13	101.	55.	62.	64.	78.	101.	101.	101.
14	101.	55.	59.	74.	85.	101.	101.	101.
15	101.	55.	64.	81.	90.	101.	101.	101.
16	101.	55.	75.	86.	94.	101.	101.	101.
SUMA	32.	51.	66.	78.	87.	97.	101.	101.

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XIVa
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD*
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR*
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

FOSA DE VIENTO PARA CENAPSE
 NUMERO DE CASOS

PERIODO 1972/81

OTRO

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)		6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
				4.1-5.0	5.1-6.0					
E	111	141	65	43	10	1	1	0	370	2.8
ENE	302	279	319	276	121	97	24	0	1568	3.6
NE	351	423	438	374	317	365	122	0	2429	4.4
NNE	171	117	127	173	166	256	50	0	1120	4.8
N	166	96	64	95	29	34	23	0	477	3.6
NNO	150	52	27	14	13	29	12	0	296	3.0
NO	234	64	42	14	5	7	13	0	379	2.4
ONO	231	78	41	19	4	6	0	0	373	2.1
O	308	106	31	9	2	3	0	0	519	1.8
OSO	346	104	20	13	4	3	2	0	692	1.7
S	364	175	89	52	36	35	43	0	1394	2.3
SSO	389	175	161	96	56	112	64	0	990	3.5
SSE	325	157	119	96	64	71	53	0	885	3.5
SE	137	78	59	37	21	19	5	0	406	2.8
SSE	295	112	40	31	13	9	18	0	518	2.5
SE	254	182	98	52	7	9	5	0	618	2.6
SUMA	5112	2420	1726	1341	868	1069	475	0	13014	3.0

CASOS DE CALMA= 857.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 341

TOTAL=22080.

NO HAY DATOS DE V.V.= 6839 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 4714 VECES

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XIVb
 *COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1972/81

ESTAC.MET EMBALSE

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

OTONO

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)		6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/DV
				4.1-5.0	5.1-6.0				
E	111	252	315	358	368	359	370	370	0.0260
ENE	312	681	1950	1326	1447	1544	1563	1568	0.1103
FE	397	793	1231	1615	1922	2287	2409	2409	0.1695
NNE	191	308	755	613	774	1030	1120	1120	0.0788
N	156	252	326	371	400	454	477	477	0.0336
NNJ	150	202	229	243	256	284	296	296	0.0208
NO	234	298	340	354	359	366	379	379	0.0267
ONJ	231	319	350	364	373	373	373	373	0.0262
O	368	474	505	514	516	519	519	519	0.0365
OSU	646	650	670	683	687	690	692	692	0.0487
SJ	964	1139	1228	1260	1316	1351	1394	1394	0.0581
SSU	389	554	665	756	814	926	990	990	0.0657
S	325	482	611	697	761	832	885	885	0.0623
SSSE	137	255	324	361	382	401	406	406	0.0586
SE	295	417	447	478	491	500	518	518	0.0364
ESSE	264	447	545	597	604	613	618	618	0.0435
SUMA	5113	7533	9261	10602	11476	12537	13014	13014	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0603

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0240

*FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XIVc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1972/81

ESTAC. NET EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

OTONO

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (V/S)				MAYOR QUE 10.0
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	
E	30.	69.	80.	97.	100.	100.	101.	101.
ENE	20.	44.	67.	85.	93.	99.	101.	101.
NS	17.	33.	52.	67.	84.	95.	101.	101.
ENE	13.	28.	39.	55.	70.	92.	101.	101.
N	25.	50.	69.	78.	84.	98.	101.	101.
NNO	51.	69.	78.	83.	87.	96.	101.	101.
NO	62.	79.	90.	94.	95.	97.	101.	101.
ONO	62.	83.	94.	99.	101.	101.	101.	101.
O	71.	92.	98.	100.	100.	101.	101.	101.
OSO	79.	94.	97.	99.	100.	101.	101.	101.
SO	77.	82.	89.	92.	95.	97.	101.	101.
OSO	77.	87.	88.	77.	80.	97.	101.	101.
S	37.	55.	68.	79.	86.	95.	101.	101.
SOE	47.	66.	80.	89.	95.	99.	101.	101.
SE	57.	79.	87.	93.	95.	97.	101.	101.
SOE	43.	73.	69.	97.	93.	100.	101.	101.
SUMA	40.	58.	72.	82.	89.	97.	101.	101.

*FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XVa

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBAJSE
 NUMERO DE CASOS

#PERIODO 1972/81

1.5712-HO

	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	10.0	SUMA	VEL. MEDIA
WUE	2.0									
E	132	134	104	14	34	20	2	0	320	3.2
ENE	231	300	300	147	210	200	21	0	1773	4.1
NE	247	244	194	212	180	330	240	0	1807	5.1
NNE	153	94	67	74	70	114	47	0	825	4.4
N	153	52	22	23	10	11	4	0	280	2.0
NNE	150	40	21	9	3	2	2	0	230	2.0
N	230	80	27	19	3	2	4	0	411	2.0
UNC	272	70	42	13	2	2	2	0	402	2.0
U	244	125	40	10	7	3	7	0	774	2.8
USC	1024	181	59	26	14	11	7	0	1322	1.8
SC	1143	244	40	60	39	70	41	0	1593	2.3
SSC	537	234	223	170	100	240	144	0	1720	4.0
S	270	161	120	137	79	71	36	0	902	3.0
SSE	164	80	50	60	10	21	10	0	422	3.2
SE	112	74	50	29	17	27	20	0	349	3.7
ESE	224	100	122	60	20	20	10	0	622	3.0
SUMA	5783	2378	1501	1336	869	1161	654	0	13762	3.1

CASOS DE CALMA= 907.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 333

TOTAL=22000.

NO HAY DATOS DE V.V.= 5032 VECES

NO HAY DATOS DE U.V.= 5013 VECES

##FUENTE = EST. METEOROLOGICA UNLA

TABLA XVb
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1972/81

ESTAC. MET. EMBALSE

NÚMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

INVIERNO

	MEJOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/DV
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0		
E	152	260	390	464	498	513	520	520	0.0343
ENE	271	639	992	1329	1543	1747	1798	1798	0.1194
FE	277	491	603	697	1035	1421	1637	1567	0.1107
MNE	153	247	314	363	404	573	625	625	0.0415
A	133	203	227	252	263	276	280	280	0.0166
MYL	133	193	214	223	226	223	230	230	0.0133
ND	220	350	333	402	403	407	411	411	0.0273
MYL	272	342	303	336	393	400	432	402	0.0267
D	294	719	739	774	781	734	791	791	0.0525
SSC	1027	1205	1264	1290	1334	1315	1322	1322	0.0673
SC	1143	1337	1477	1342	1531	1634	1695	1695	0.1125
SSC	537	793	1020	1193	1231	1577	1726	1726	0.1143
S	273	430	379	710	735	666	902	902	0.0379
SSC	164	247	303	360	336	407	422	422	0.0230
SE	112	191	246	273	234	321	349	349	0.0232
ESE	224	384	306	369	339	609	622	622	0.0413
SUMA	5783	3161	9742	11078	11947	13103	13762	13762	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0642

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0221

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XVC

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

PERIODO 1972/73

ESTACION EMBALE

FRECUENCIA AGUJEREA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

INVERNO

	0-2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0
W	26.	33.	73.	70.	90.	100.	101.	101.
ENE	17.	37.	59.	74.	88.	93.	101.	101.
FE	15.	32.	49.	64.	89.	100.	101.	101.
AGO	23.	40.	51.	58.	73.	93.	101.	101.
NOV	33.	74.	82.	90.	99.	99.	101.	101.
DIC	60.	87.	94.	97.	99.	100.	101.	101.
ENE	71.	97.	94.	98.	97.	100.	101.	101.
FEB	83.	86.	93.	99.	100.	100.	101.	101.
MAR	78.	91.	95.	98.	99.	100.	101.	101.
ABR	70.	92.	95.	98.	97.	100.	101.	101.
MAY	65.	82.	88.	71.	74.	95.	101.	101.
JUN	55.	48.	59.	70.	75.	92.	101.	101.
JUL	51.	31.	65.	83.	89.	97.	101.	101.
AGO	59.	59.	73.	83.	92.	97.	101.	101.
SEP	55.	55.	71.	79.	83.	92.	101.	101.
OCT	57.	62.	62.	72.	93.	93.	101.	101.
TOTA	43.	60.	71.	81.	87.	96.	101.	101.

**FUENTE = EST. METEOROLOGICA ONEA

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1981

OBSERVACION GENERAL

	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	SUMA	VEL.	MED
E	11	13	10	12	5	1	0	0	52	3.3	
ENE	77	150	96	105	49	23	1	0	501	3.5	
NE	103	117	184	204	153	218	45	2	1026	4.7	
NNE	73	57	93	121	158	336	148	29	1015	6.0	
N	49	41	55	51	29	38	19	13	295	4.6	
NNO	37	28	16	1	5	5	3	1	96	3.0	
NO	63	28	14	5	4	3	0	2	119	2.5	
ONO	58	28	27	16	8	5	1	0	143	2.9	
O	76	36	22	6	1	0	0	0	141	2.1	
OSO	96	33	12	4	2	0	0	0	147	1.8	
SO	303	73	32	9	2	4	3	1	427	1.9	
SSO	165	60	22	9	7	17	10	4	294	2.6	
S	81	50	51	75	69	82	64	42	514	5.4	
SSE	53	33	41	65	41	22	9	0	264	4.0	
SE	41	30	15	20	7	0	1	0	114	2.8	
ESE	22	25	21	23	12	5	3	0	111	3.6	
SUMA	1308	802	711	726	552	759	307	94	5259	3.4	

CASOS DE CALMA= 213.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 53

TOTAL= 8760.

NO HAY DATOS DE V.V.= 2400 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 1300 VECES

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 PERIODO 1981

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

OBSERVACION GENERAL

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/DV
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0				
E	11	24	34	46	51	52	52	52	52	0.0094
ENE	77	227	323	428	477	500	501	501	501	0.0906
NE	103	220	404	608	761	979	1024	1026	1026	0.1857
NNE	73	130	223	344	502	838	986	1015	1015	0.1837
N	49	90	145	195	225	263	282	295	295	0.0533
NNO	37	65	81	82	87	92	95	96	96	0.0173
NO	63	91	105	110	114	117	117	119	119	0.0215
ONO	58	86	113	129	137	142	143	143	143	0.0258
O	75	112	134	140	141	141	141	141	141	0.0255
OSO	96	129	141	145	147	147	147	147	147	0.0266
SO	303	376	408	417	419	423	426	427	427	0.0772
SSO	165	225	247	256	263	260	290	294	294	0.0532
S	81	131	182	257	326	408	472	514	514	0.0930
SSE	53	86	127	192	233	255	264	264	264	0.0477
SE	41	71	86	106	113	113	114	114	114	0.0206
ESE	22	47	68	91	103	108	111	111	111	0.0200
SUMA	1308	2110	2821	3547	4099	4858	5165	5259		

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0385

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0095

**FUENTE = ESTACION MILIOMETEOROLOGICA CNEA.

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

PERIODO 1981

ESTAC.MET. EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD(M/S)				8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0			
E	21.	46.	65.	88.	98.	100.	100.	100.	
ENE	15.	45.	64.	85.	95.	100.	100.	100.	
NE	10.	21.	39.	59.	74.	95.	100.	100.	
NNE	7.	13.	22.	34.	49.	83.	97.	100.	
N	17.	31.	49.	66.	76.	89.	96.	100.	
NNO	39.	68.	84.	85.	91.	96.	99.	100.	
NO	53.	76.	88.	92.	96.	98.	98.	100.	
ONO	41.	60.	79.	90.	96.	99.	100.	100.	
O	54.	79.	95.	99.	100.	100.	100.	100.	
OSO	65.	88.	96.	99.	100.	100.	100.	100.	
SO	71.	88.	96.	98.	98.	99.	100.	100.	
SSO	56.	77.	84.	87.	89.	95.	99.	100.	
S	16.	25.	35.	50.	63.	79.	92.	100.	
SSE	20.	33.	48.	73.	88.	97.	100.	100.	
SE	36.	62.	75.	93.	99.	99.	100.	100.	
ESE	20.	42.	61.	82.	93.	97.	100.	100.	
SUMA	25.	40.	54.	67.	78.	92.	98.	100.	

**FUENTE = ESTACION MICROMETEOROLOGICA CNEA.

TABLA XVII
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO
 EMBALSE 1972/81

VALORES HORARIOS MEDIOS DE VEL. DE VIENTO

1	2.6
2	2.6
3	2.5
4	2.4
5	2.4
6	2.3
7	2.3
8	2.4
9	2.7
10	3.0
11	3.3
12	3.7
13	4.1
14	4.3
15	4.5
16	4.6
17	4.6
18	4.6
19	4.3
20	3.9
21	3.6
22	3.3
23	3.0
24	2.8

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XVIIIa

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

HORA	EST. MET. EMBALSE				** FRECUENCIA HORARIA DEL VIENTO (EN PORCENTAJE) **																CALMAS	V.V.VAR	TOTAL
	E	ENE	NE	NNE	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE							
1	2.1	9.3	11.3	7.2	4.5	3.0	3.8	3.1	5.3	7.1	9.7	8.4	5.2	3.5	2.7	3.4	7.8	2.7	2576				
2	2.4	7.9	10.0	5.9	4.1	2.6	3.7	3.1	5.6	8.3	12.5	8.7	5.5	2.5	2.9	3.8	7.2	3.2	2554				
3	2.0	7.4	10.1	4.2	3.4	2.4	3.7	2.8	5.6	9.4	13.7	9.1	6.0	2.5	3.0	4.0	7.7	3.2	2549				
4	2.3	7.0	8.0	4.3	3.2	2.2	3.1	3.1	5.8	9.5	14.9	9.3	6.3	2.5	3.1	3.8	9.0	2.8	2557				
5	2.1	5.9	7.6	3.5	2.5	2.5	2.9	3.3	6.1	10.9	15.5	9.4	6.5	2.8	3.4	3.3	8.7	3.1	2542				
6	1.7	6.5	6.0	3.5	2.2	1.9	2.8	3.0	6.5	11.5	16.9	9.9	5.9	2.6	3.9	3.7	9.0	2.7	2540				
7	2.1	6.4	5.8	2.7	2.4	1.4	3.3	2.8	7.2	10.6	17.6	10.4	6.7	2.7	2.8	2.9	9.1	2.9	2544				
8	1.8	5.8	5.8	3.3	2.3	1.5	3.3	3.6	7.5	11.7	15.4	11.7	5.8	3.1	3.1	2.4	9.2	2.7	2538				
9	1.3	5.6	8.1	4.5	2.3	2.2	3.4	5.4	9.4	10.5	13.3	10.3	6.2	2.2	2.2	2.9	8.0	2.3	2555				
10	1.2	6.0	12.0	6.2	3.6	2.5	4.8	5.7	8.3	9.5	10.5	8.2	6.8	1.7	2.1	2.2	6.5	2.2	2580				
11	0.8	7.4	14.6	9.1	5.0	4.4	5.1	5.1	6.7	5.0	7.1	8.1	7.3	2.0	2.5	1.7	5.8	2.2	2592				
12	0.7	7.3	20.6	11.3	6.0	3.7	5.9	3.7	3.9	2.1	4.9	8.4	7.4	3.0	2.5	2.0	4.2	2.4	2591				
13	1.1	7.8	23.6	12.6	5.9	4.0	5.2	3.1	2.4	2.0	3.1	7.7	8.1	3.6	2.9	2.2	2.2	2.6	2591				
14	0.9	9.2	25.4	14.5	5.8	3.0	4.2	1.8	2.1	1.2	2.7	6.8	8.7	4.0	2.7	2.4	1.6	3.1	2589				
15	1.3	10.6	26.8	12.9	5.6	3.1	3.0	1.6	2.0	1.3	3.0	6.3	7.6	4.4	3.3	2.8	1.4	3.1	2601				
16	1.6	13.3	26.0	12.9	4.8	2.3	2.8	1.2	2.0	1.3	2.1	6.6	6.8	4.4	4.3	3.6	1.3	2.6	2603				
17	2.4	15.6	24.7	11.6	4.3	2.0	2.3	1.5	1.4	1.4	2.3	5.5	7.2	4.7	4.5	5.2	1.6	1.7	2594				
18	4.3	18.2	23.4	8.8	3.7	2.0	1.9	1.0	1.2	1.4	2.1	5.3	6.4	4.9	6.1	6.4	1.4	1.4	2594				
19	6.2	20.0	21.3	6.9	3.0	1.9	2.2	0.7	1.2	1.5	1.6	4.8	6.8	4.8	5.8	8.2	1.6	1.5	2599				
20	7.8	20.5	19.5	5.8	2.8	2.0	2.2	0.7	1.1	1.3	2.8	5.3	5.7	4.7	6.0	7.8	2.1	1.8	2600				
21	7.1	18.2	19.1	6.3	2.7	2.1	2.0	1.2	1.5	2.2	4.5	5.8	5.4	4.8	4.7	7.1	3.5	2.0	2599				
22	4.9	14.0	17.6	8.1	4.0	2.0	2.4	1.4	2.3	3.1	6.1	7.0	5.5	3.3	4.5	6.0	5.2	2.6	2602				
23	3.5	12.0	14.3	9.0	4.7	2.5	2.6	2.1	3.6	3.9	7.8	7.7	5.4	2.9	3.4	5.1	6.3	3.1	2583				
24	2.7	10.2	12.5	8.3	5.6	3.3	3.1	2.7	4.2	5.2	8.8	7.5	5.5	2.9	3.1	3.9	6.9	3.6	2588				

TOTAL DE CASOS = 60278

TABLA XVIIIb
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

VELOCIDADES MEDIAS HORARIAS DEL VIENTO, EN M/SEG

EST. LST. EMBALSE		PERIODO= 1972/81															
HO-H		N	NE	NNE	N	NNO	NO	ONO	O	OSO	SO	SSO	S	SSE	SE	ESE	PRON
1*	2.7*	3.1*	3.0*	4.0*	3.3*	3.4*	2.8*	2.3*	2.3*	1.7*	2.3*	3.3*	2.8*	2.8*	2.2*	2.5*	2.6
2*	3.0*	3.2*	3.7*	4.1*	3.3*	3.5*	2.7*	2.6*	2.0*	1.6*	2.2*	3.0*	3.0*	2.6*	2.5*	2.6*	2.5
3*	3.1*	3.5*	3.6*	4.1*	3.5*	3.2*	2.8*	2.7*	2.0*	1.7*	2.0*	3.1*	3.2*	2.7*	2.5*	2.5*	2.5
4*	2.6*	3.1*	3.6*	3.8*	3.3*	3.5*	2.8*	2.5*	1.8*	1.8*	1.9*	3.1*	3.0*	2.9*	2.6*	2.5*	2.4
5*	2.9*	3.1*	3.7*	3.9*	3.3*	2.8*	2.8*	2.6*	1.9*	1.6*	1.9*	3.2*	2.9*	2.2*	2.6*	2.6*	2.3
6*	2.9*	3.1*	3.6*	3.7*	2.9*	3.2*	2.5*	2.5*	2.0*	1.8*	2.0*	3.2*	2.9*	2.5*	2.5*	2.7*	2.3
7*	2.9*	3.2*	3.9*	4.0*	3.2*	3.1*	2.6*	2.6*	1.8*	1.6*	2.1*	3.2*	3.1*	2.3*	2.7*	2.8*	2.3
8*	2.7*	3.6*	3.9*	4.2*	3.4*	3.2*	2.7*	2.2*	1.8*	1.8*	2.1*	3.3*	3.7*	2.1*	3.0*	2.7*	2.4
9*	2.8*	3.6*	4.3*	4.1*	3.5*	3.1*	2.6*	2.1*	1.8*	1.7*	2.3*	4.1*	4.0*	3.0*	3.3*	2.9*	2.6
10*	3.0*	3.5*	4.5*	4.5*	3.1*	2.7*	2.3*	2.2*	1.6*	1.7*	2.5*	5.0*	4.7*	3.3*	3.5*	3.2*	3.0
11*	3.2*	4.0*	4.8*	4.5*	3.2*	2.8*	2.3*	1.9*	1.6*	1.7*	3.1*	5.2*	4.7*	4.2*	3.5*	3.3*	3.3
12*	3.9*	4.3*	4.7*	4.6*	3.2*	3.0*	2.4*	1.5*	1.7*	2.8*	3.4*	5.3*	5.0*	3.7*	3.3*	3.1*	3.7
13*	4.2*	4.2*	5.1*	4.9*	3.3*	2.6*	2.7*	2.3*	1.9*	3.4*	3.6*	5.3*	4.8*	4.1*	3.6*	3.7*	4.0
14*	4.6*	4.3*	5.1*	5.0*	3.4*	2.7*	2.5*	2.7*	2.9*	3.5*	3.8*	5.7*	4.6*	4.0*	4.0*	3.9*	4.3
15*	4.1*	4.5*	5.2*	5.3*	3.8*	3.4*	3.1*	2.7*	2.9*	3.8*	3.9*	5.5*	4.6*	4.4*	3.7*	3.7*	4.4
16*	3.8*	4.6*	5.4*	5.4*	4.1*	3.5*	3.4*	3.2*	3.2*	3.3*	4.3*	5.2*	4.7*	4.3*	3.9*	3.6*	4.5
17*	3.9*	4.7*	5.4*	5.4*	4.4*	3.6*	4.1*	3.8*	3.0*	4.2*	4.5*	5.5*	4.5*	4.0*	4.0*	3.9*	4.6
18*	3.5*	4.6*	5.5*	5.6*	4.6*	4.1*	4.6*	4.1*	3.6*	3.4*	4.5*	4.9*	4.6*	3.8*	3.7*	3.6*	4.5
19*	3.4*	4.4*	5.3*	5.8*	4.7*	4.6*	4.4*	3.5*	3.5*	3.7*	4.6*	4.7*	4.1*	3.5*	3.4*	3.3*	4.3
20*	3.4*	4.2*	5.1*	4.8*	4.3*	4.6*	4.1*	4.1*	3.1*	3.5*	3.1*	4.3*	3.6*	3.2*	3.2*	3.1*	3.9
21*	3.2*	4.0*	4.8*	4.5*	4.4*	3.9*	3.6*	3.5*	3.6*	2.7*	2.8*	3.8*	3.6*	3.1*	2.7*	3.0*	3.6
22*	2.9*	3.6*	4.5*	4.6*	3.6*	3.5*	3.0*	2.6*	2.9*	2.1*	2.6*	3.6*	3.4*	2.9*	2.8*	2.9*	3.3
23*	2.9*	3.4*	4.2*	4.3*	4.0*	3.0*	3.2*	2.9*	2.3*	1.9*	2.5*	3.1*	3.0*	2.6*	2.6*	2.6*	3.0
24*	2.7*	3.1*	3.8*	4.1*	3.5*	3.3*	2.7*	2.8*	2.1*	2.0*	2.3*	3.4*	2.9*	2.4*	2.7*	2.6*	2.7

TOTAL DE VECES CON DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= * 1553

**FUENTE = EST. MICROMETEOROL. CNEA.

TABLA XIX

** COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA **
 * GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD *
 * DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR *
 * DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO *
 EMBALSE 1972/81

** VALORES HORARIOS MEDIOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA **

* HORA *	* TEMPERATURA * (GRADOS CENTIGRADOS)	* PORCENTAJE DE HUMEDAD *
1	14.3	82
2	14.0	83
3	13.4	85
4	13.0	87
5	12.6	88
6	12.3	88
7	12.1	88
8	12.4	86
9	13.3	80
10	14.4	75
11	16.2	67
12	17.4	63
13	19.1	57
14	19.7	55
15	20.4	54
16	20.4	54
17	20.2	55
18	19.8	57
19	18.8	62
20	18.1	65
21	16.9	71
22	16.3	74
23	15.5	78
24	15.0	79

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

1972-1981

EMBALSE

VARIACION DE LA TEMPERATURA CON LOS MESES

	* TEMP. MAXIMA * ABSOLUTA	* TEMP. MAXIMA * PROMEDIO	* TEMP. MINIMA * ABSOLUTA	* TEMP. MINIMA * PROMEDIO	* TEMP. PROMEDIO *
ENE	36.0	27.2	8.0	17.7	22.5
FEB	37.0	26.0	9.0	17.2	21.6
MAR	34.0	23.9	3.0	15.6	19.7
ABR	29.0	21.5	1.0	12.0	16.6
MAY	29.0	18.0	-3.0	9.1	13.6
JUN	26.0	15.3	-6.0	4.3	9.7
JUL	26.0	14.6	-8.0	3.9	9.0
AGO	28.0	16.8	-4.0	5.0	10.7
SEPT	32.0	19.1	-2.0	7.2	13.2
OCT	33.0	22.1	1.0	11.1	16.7
NOV	35.0	23.6	4.0	13.1	18.7
DIC	37.0	26.0	7.0	15.9	21.0

* TEMPERATURA MEDIA= * 16.1 GRADOS CENTIGRADOS

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

TABLA XXI
 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 1972/81

EST.MET. EMBALSE

COTA = 0.

N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA TEMP ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 712

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 87672

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	40	44	11	18	15	13	6	11	5	5	2	3	1	1	0	1	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 MINIMURUM 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
TMM	-2.	-3.	-2.	-2.	-4.	-3.	-6.	-5.	-3.	-6.	-4.	-5.	-4.	-8.	0.	-1.	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
TMM	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
TMM	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXII
 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 1972/81

EST. MET. ENBALSE

COTA = 15.

N. TOTAL DE CASOS EN QUE LA TEMP ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 5358

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 87672

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	156	99	44	63	35	61	35	52	21	53	30	48	21	29	9	18	5	6	5	3

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	1	0	1	0	1

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	1	0	0	1	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
TMM	1.	0.	1.	-1.	-3.	-1.	-2.	-2.	-1.	-2.	-5.	-6.	-4.	-4.	-6.	-3.	-5.	-8.	-4.	0.

NT	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
TMM	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	1.	0.	0.

NT	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
TMM	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

FUENTE = EST. METEOROLOGICA ENBA

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

PERSISTENCIA DE CASOS CON TEMPERATURA MAYOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1972/81

EST.MET. EMBALSE

COTA = 30.

N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA TEMP ES MAYOR O IGUAL QUE LA COTA = 1237

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 87672

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	41	41	29	35	18	31	8	28	16	12	3	7	2	1	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
TMM	32.	33.	33.	33.	33.	34.	34.	35.	35.	36.	37.	37.	34.	36.	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
TMM	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
TMM	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

LA XXIV

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

PERSISTENCIA DE CASOS CON TEMPERATURA MAYOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1972/81

EST.MET. EMBALSE

COTA = 35.

N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA TEMP ES MAYOR O IGUAL QUE LA COTA = 46

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 87672

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	2	4	1	4	1	2	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
TMM	35.	35.	37.	36.	36.	37.	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
TMM	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
TMM	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

1972-1981

EMBALSE

****VARIACION DE LA HUMEDAD CON LOS MESES****

	* HUM. MAXIMA * ABSOLUTA	* HUM. MAXIMA * PROMEDIO	* HUM. MINIMA * ABSOLUTA	* HUM. MINIMA * PROMEDIO	* HUM. PROMEDIO *
ENE	100.0	93.6	17.0	52.3	73.0
FEB	100.0	93.2	15.0	56.4	75.6
MAR	100.0	94.8	23.0	53.7	77.8
ABR	100.0	96.1	22.0	55.6	77.4
MAY	100.0	96.3	19.0	54.7	77.8
JUN	100.0	96.1	10.0	50.0	75.9
JUL	100.0	95.3	10.0	48.1	72.8
AGO	100.0	91.8	10.0	42.0	67.4
SET	100.0	90.2	10.0	40.9	64.8
OCT	100.0	91.2	10.0	45.1	67.2
NOV	100.0	92.5	11.0	48.6	68.9
DIC	100.0	93.7	10.0	50.9	72.7

* HUMEDAD PROMEDIO = * 72.7

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

TABLA XXVI

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 ESTABLECIMIENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE APLAZAMIENTOS

PERSISTENCIA DE CASOS CON HUMEDAD MAYOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1972/81

EST. MET EMBALSE

COTA = 60.

N.º TOTAL DE CASOS EN QUE LA HUM ES MAYOR O IGUAL QUE LA COTA = 36555

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 37672

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

436	378	195	244	158	236	136	242	159	261	148	237	118	204	67	144	63	80	31	42
21	18	12	5	3	5	1	5	2	2	3	6	0	4	3	7	1	11	3	9
7	7	2	8	4	2	1	1	1	1	1	2	0	0	1	2	0	0	0	1

PROMEDIO MENSUAL DE HUMEDAD

MES

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79.	87.	82.	82.	81.	73.	68.	67.	58.	61.	72.	68.

EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXVII

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

EST.MET. EMBALSE

PERIODO: 1972-81

PRECIPITACIONES MENSUALES PROMEDIO											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
123.3	107.7	101.2	55.6	8.6	15.5	7.2	9.2	25.5	63.8	94.4	117.4

PROMEDIO ANUAL DE PRECIPITACION = 739.5

CANTIDAD DE VECES EN QUE NO HAY DATO HORARIO											
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
99	151	26	15	44	7	24	0	192	759	1015	1573

NOTA NO HAY DATOS=99.9

*FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

PERIODO=1972/81

EST.MET. EMBALSE

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

* DIRECC. DE VIENTO *

* CASOS *

E	144
ENE	197
NE	262
NNE	96
N	37
NNO	75
NO	109
ONO	67
O	115
OSO	100
SO	276
SSO	272
S	290
SSF	162
SE	186
ESE	141

NUMERO TOTAL DE CASOS= 87672

NO HAY DATO DE DIRECCION DE VIENTO=17906
 CANTIDAD DE LLUVIAS CUANDO NO HAY DATO DE VIENTO = 992

NO HAY DATO DE LLUVIA= 2935

DIRECCION DE VIENTO VARIABLE = 1583

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

PERIODO 1972/81 EMBALSE

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	13	14	15	16
E	368	197	45	19	15	5	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0
ENE	688	334	274	146	74	51	36	29	9	5	11	1	1	3	1	0
NE	773	454	241	186	129	89	61	55	23	25	12	12	14	6	2	4
NNE	493	250	110	77	54	40	26	18	11	5	6	2	2	0	0	1
N	323	130	57	38	21	14	8	3	7	2	3	2	1	4	0	1
NNO	175	68	22	15	6	3	5	1	1	2	0	0	0	1	0	0
NO	264	64	24	13	5	5	5	2	1	2	1	1	0	0	0	0
ONO	185	63	16	9	2	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
O	544	193	35	14	5	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
OSO	424	151	58	32	12	4	7	2	1	2	0	0	0	0	0	0
SO	596	260	87	41	22	13	8	3	4	1	2	2	0	0	1	0
SSO	628	246	133	73	40	29	22	13	20	7	4	0	2	1	2	0
S	458	172	95	53	29	27	16	14	7	7	1	3	1	0	0	0
SSE	283	101	52	30	11	6	10	1	4	2	1	0	0	0	0	0
SE	505	97	49	24	13	5	6	0	2	1	0	1	0	1	1	0
ESE	348	156	55	32	20	10	5	3	5	2	1	1	2	0	1	1
EA	320	125	70	33	18	10	17	12	3	5	2	3	2	0		0

REG. LEIDOS	CALCULADOS	DIF. VAR. INV.	DIF. FALTANTE
87672	68183	1563	17916

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

PERIODO 1972/81 EMBALSE

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	30	31	32
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENE	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NE	4	2	1	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
N	1	0	0	1	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
NO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ONO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OSO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SO	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSO	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
S	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SE	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
CA	0	1	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0

REG. LEIDOS	CALCULADOS	DIF. VARIAN.	DIR. FALTANTE
87672	60183	1582	17906

TABLA XXXII
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADICACION Y SEGURIDAD*
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR*
 DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO*

PERSISTENCIA DE CASOS CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1972/81

EST.MET.EMBALSE

COTA = 0. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 3267

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 87672

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

1011	305	148	75	42	18	10	15	15	3	3	1	2	2	1	0	0	0	0	0
0	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	0	0	0	0

FUENTE: EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXXb

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 1972/81

EST.MET.EMBALSE

COTA = 1. N. TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 11143

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 37672

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

1989	938	486	269	178	104	72	51	52	28	30	18	21	22	10	8	1	4	0	0
0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

FUENTE EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXXc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADICLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1972/81

EST.MET.EMBALSE

COTA = 2. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 25674

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 87672

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

1529	863	572	426	304	251	172	161	160	126	137	89	95	82	61	50	53	31	20	14
16	8	4	2	7	6	1	2	0	1	2	3	1	1	0	0	0	1	2	0
1	0	2	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0

FUENTEEST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXXd
****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 1972/81

EST.NET.EMBALSE

COTA = 3. N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 36729

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 37672

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

1034	614	440	304	247	231	179	137	140	125	152	139	130	119	98	100	87	73	51	52
46	32	22	14	16	12	16	8	10	8	5	12	4	5	4	2	7	3	5	7
3	5	4	5	5	2	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	2

FUENTEEST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXXe
 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 1972/81

EST.MET.EMBALSE

COTA = 4.

N.TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 45027

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 87672

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

255	439	296	233	192	169	128	105	113	117	105	115	108	109	99	101	79	76	58	58
64	52	39	26	31	15	16	9	13	15	10	14	14	10	11	10	12	6	16	7
11	6	13	2	12	7	5	6	5	6	2	0	4	3	5	1	2	1	2	5

FUENTE: EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXXF
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERSISTENCIA DE CASOS CON VELOCIDAD MENOR O IGUAL A LA COTA

PERIODO 1972/81

LST. 4ET. EMBALSE

COTA = 5. N. TOTAL DE CASOS EN QUE LA VV ES MENOR O IGUAL QUE LA COTA = 51974

NUMERO TOTAL DE OBSERVACIONES = 87672

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

63	297	235	152	125	119	90	73	76	34	76	80	31	83	82	69	68	51	66	53
45	40	45	31	25	24	21	13	21	14	21	12	15	20	14	12	12	13	7	12
12	11	20	16	6	7	8	12	10	6	10	9	7	4	4	9	5	6	6	6

FUENTE EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

EST.MET. EMBALSE

PERIODO 1979/81 FRECUENCIA DE LOS DISTINTOS ESTADOS METEOROLOGICOS (RANGOS)

ESTADO	PORCENTAJE	CASOS
1	0.90	238
2	2.43	640
3	11.72	3064
4	18.30	4814
5	41.32	10868
6	5.69	1497
7	2.14	564
8	1.61	423
9	15.88	4176
10	0.0	0

ESTADO METEOROLOGICO CODIGO 7=VIENTO CALMA, CODIGO 8=VIENTO VARIABLE Y CODIGO 9=SIN DATO
 NUMERO TOTAL DE CASOS 26304.

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXXII
 COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA**
 AGENCIA DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA Y SEGURIDAD*
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR*
 DIVISIÓN ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*

PERIODO: 1979/80

EST. NET. EMBALSE

HORA	ESTADO METEOROLÓGICO VS. HORA								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	8	9	37	206	471	91	35	12	176
2	10	21	190	212	442	79	32	18	102
3	7	13	100	212	458	79	27	20	180
4	12	16	132	217	454	69	32	17	179
5	15	20	105	194	455	75	33	17	182
6	13	18	115	201	426	89	29	19	186
7	3	20	108	193	447	86	31	18	190
8	15	7	123	184	455	62	31	15	195
9	10	19	114	223	451	70	33	18	178
10	3	21	134	209	415	61	29	15	178
11	9	35	168	212	352	89	36	20	175
12	11	48	197	217	362	53	28	18	172
13	16	54	202	225	354	37	10	27	169
14	20	66	192	239	332	35	11	34	167
15	15	74	137	236	354	28	7	38	157
16	16	0	166	264	349	24	9	28	163
17	9	31	187	227	431	24	11	11	165
18	3	15	137	213	515	23	5	6	164
19	5	14	95	163	602	42	7	6	164
20	6	9	87	128	620	66	7	5	164
21	5	11	78	138	611	56	22	15	166
22	11	23	52	139	542	64	31	11	173
23	9	16	97	166	515	74	32	11	176
24	4	15	91	176	474	86	35	16	176
TOTAL	236	646	5094	4314	13558	1497	564	423	4176

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

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLÓGICA UNEA

TABLA XXXIII

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD*
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*
 CLASES DE ESTABILIDAD (PASQUILL TURNER) VS. HORA

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

PERIODO 1979/81

HORA	EST.MET. EMBALSE					FUENTE=EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA		
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0	0	0	0	0	1096
2	0	0	0	0	0	0	0	1096
3	0	0	0	275	114	183	134	390
4	0	0	0	0	0	0	0	1096
5	0	0	0	0	0	0	0	1096
6	0	0	0	271	100	167	159	399
7	0	0	0	0	0	0	0	1096
8	0	0	0	0	0	0	0	1096
9	1	134	214	413	12	45	17	260
10	0	0	0	0	0	0	0	1096
11	0	0	0	0	0	0	0	1096
12	33	134	242	342	0	0	0	345
13	0	0	0	0	0	0	0	1096
14	0	0	0	0	0	0	0	1096
15	11	29	210	576	0	0	0	211
16	0	0	0	0	0	0	0	1096
17	0	0	0	0	0	0	0	1096
18	0	9	61	609	91	16	5	314
19	0	0	0	0	0	0	0	1096
20	0	0	0	485	175	99	20	317
21	0	0	0	497	180	129	66	224
22	0	0	0	0	0	0	0	1096
23	0	0	0	0	0	0	0	1096
24	0	0	0	0	0	0	0	1096
TOTAL	44	366	727	3459	672	639	401	19996

TABLA XXXIV
 *COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1977/81

EST.MET. EMBALSE

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

ESTADO	PASQUILL-TURNER							
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	8	18	27	7	4	2	176
2	4	15	42	97	13	8	5	456
3	8	58	106	539	58	55	17	2241
4	9	66	176	677	116	156	85	3569
5	11	127	264	1714	579	514	187	7872
6	4	51	38	94	43	82	69	1134
7	0	0	0	0	0	0	0	364
8	3	23	30	13	5	15	17	312
9	1	18	59	293	51	45	39	3672

CLASES DE PASQUILL-TURNER CODIGO 0=FALTA DE DATOS PARA SU CALCULO

ESTADOS METEOROLOGICOS CODIGO 7=VIENTO CALMA, CODIGO 8=VIENTO VARIABLE Y CODIGO 9= SIN DATO

*FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1979/81

EST.MET.= 1

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)		6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
				4.1-5.0	5.1-6.0					
ENE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
FEB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
MAR	3	2	0	1	1	2	0	0	9	3.7
ABR	5	4	0	0	0	0	0	0	14	2.9
MAY	7	4	4	3	1	0	0	0	19	2.8
JUN	6	5	1	3	0	0	0	0	13	2.5
JUL	11	1	2	3	1	2	1	0	21	3.4
AUG	5	3	2	1	2	0	0	0	13	2.9
AGO	0	0	1	2	0	0	0	0	16	2.6
SEPT	6	0	3	0	0	0	0	0	12	2.4
OCT	14	1	3	4	2	4	0	0	28	3.1
NOV	6	0	3	6	4	2	0	0	29	3.7
DIC	5	0	6	7	2	0	0	0	25	3.5
DES	1	5	3	0	2	2	1	0	19	4.2
DES	0	0	0	0	0	1	0	0	8	3.0
DES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SUMA	83	40	32	36	15	15	3	0	224	2.5

CASOS DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE=

TOTAL= 238.

NO HAY DATOS DE V.V.= 4720 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 4167 VECES

**FUENTE = EST.MICROMETECROLOGICA CNEA

TABLA XXXVB
 COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA**
 GERENCIA DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA Y SEGURIDAD*
 SUBDIRECCIÓN DE SEGURIDAD NUCLEAR*
 DIVISIÓN ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*

PERIODO 1979/81

ESTAC.MET EMBALSE

NÚMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCIÓN

EST.MET.= 1

	MEJOR QUE 2.	2.1-3.	3.1-4.	VELOCIDAD (M/S)				MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/0V
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0402
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0625
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0845
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0983
7	11	11	12	12	12	14	14	14	0.0938
8	6	12	14	16	19	19	19	19	0.0580
9	11	19	17	17	18	20	21	21	0.0714
10	5	18	17	17	19	19	19	19	0.0556
11	9	12	15	15	15	15	15	16	0.1251
12	6	9	12	13	13	12	12	12	0.1295
13	14	17	18	20	24	26	26	26	0.1027
14	9	14	14	21	27	29	29	29	0.0357
15	5	9	8	14	16	18	19	19	0.0
16	1	6	7	7	7	8	8	8	0.0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
SU44	63	123	155	191	206	221	224	224	

FRECUENCIA DE CALMA= 9.0

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1979/81

ESTAC.MET EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

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
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0			
NE	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
NNE	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
NNE	34.	56.	56.	67.	78.	101.	101.	101.	101.
N	36.	65.	86.	86.	86.	101.	101.	101.	101.
N	37.	58.	79.	95.	101.	101.	101.	101.	101.
NNO	47.	70.	77.	101.	101.	101.	101.	101.	101.
NO	53.	58.	67.	81.	86.	96.	101.	101.	101.
ONO	39.	62.	77.	85.	101.	101.	101.	101.	101.
O	57.	76.	82.	94.	94.	94.	101.	101.	101.
O	51.	76.	101.	101.	101.	101.	101.	101.	101.
SO	51.	54.	65.	79.	86.	101.	101.	101.	101.
SSO	21.	49.	59.	80.	94.	101.	101.	101.	101.
S	22.	35.	61.	92.	101.	101.	101.	101.	101.
SSE	27.	27.	43.	74.	85.	95.	101.	101.	101.
SSE	13.	76.	88.	88.	88.	101.	101.	101.	101.
SSE	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.
SUMA	38.	55.	70.	86.	92.	99.	101.	101.	101.

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1979/81

EST. MET. = 2

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0					
E	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
ENE	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	3.3
NE	8	2	5	2	1	1	0	0	0	19	2.9
NNE	6	10	8	1	4	2	0	0	0	31	3.4
N	8	5	1	1	1	0	0	0	0	16	2.3
NNJ	9	5	4	1	0	0	0	0	0	17	2.4
NJ	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9	2.1
ND	5	2	2	0	0	0	1	0	0	10	3.1
DNJ	15	7	2	1	0	0	0	0	0	26	2.2
D	15	7	2	0	0	0	0	0	0	24	1.9
DSJ	21	9	5	3	0	3	1	0	0	43	2.8
SJ	15	11	22	27	17	24	20	0	0	135	5.3
SSD	11	14	20	48	35	25	20	0	0	173	5.2
S	2	9	15	13	15	8	0	0	0	62	4.6
SSE	2	4	8	4	9	0	0	0	0	18	3.3
SE	1	1	1	0	1	0	1	0	0	5	4.4
ESE											
SUMA	123	95	98	102	74	63	43	0	598	3.1	

CASOS DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 640.

NO HAY DATOS DE V.V.= 4720 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 4167 VECES

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA N° 1111
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979/81

ESTAC. MET. EMBALSE

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST. MET. = 2

	MEJOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/100
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0		
E	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0000
NEE	0	2	3	3	3	3	3	3	0.0050
NNE	0	1	15	17	18	19	19	19	0.0318
NNE	0	10	24	25	29	31	31	31	0.0518
N	3	13	14	15	16	16	16	16	0.0268
NNO	0	14	19	19	19	19	19	19	0.0518
NNO	5	8	9	9	9	9	9	9	0.0154
NNO	5	7	9	9	9	9	10	10	0.0167
O	15	22	25	26	26	26	26	26	0.0435
OSO	15	22	24	24	24	24	24	24	0.0401
SO	21	30	38	39	42	42	42	42	0.0719
SSO	15	25	47	74	91	115	135	135	0.2258
S	11	30	20	20	135	158	173	173	0.2977
SSE	2	11	20	20	54	52	62	62	0.1037
SSE	2	6	14	15	18	18	18	18	0.0381
ESE	1	2	5	5	4	4	5	5	0.0084
SUMA	125	218	316	418	492	555	598	598	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CUBA

TABLA XXXVIc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979/81

ESTAC. MET EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 2

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				MAYOR QUE 10.0
	0.	0.	0.	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	0.
ENE	1.	67.	67.	101.	101.	101.	101.	101.
FEB	43.	53.	79.	90.	95.	101.	101.	101.
MAR	20.	52.	78.	81.	94.	101.	101.	101.
ABR	51.	82.	88.	94.	101.	101.	101.	101.
MAY	48.	74.	95.	101.	101.	101.	101.	101.
JUN	56.	89.	101.	101.	101.	101.	101.	101.
JUL	51.	70.	90.	90.	90.	101.	101.	101.
AUG	58.	85.	97.	101.	101.	101.	101.	101.
AGO	63.	92.	101.	101.	101.	101.	101.	101.
SEPT	49.	70.	84.	91.	91.	98.	101.	101.
OCT	12.	19.	25.	50.	68.	86.	101.	101.
NOV	7.	17.	29.	56.	75.	89.	101.	101.
DIC	4.	18.	42.	63.	88.	101.	101.	101.
ENE	12.	34.	78.	101.	101.	101.	101.	101.
FEB	20.	42.	61.	6.	80.	81.	101.	101.
SUMA	21.	27.	53.	70.	83.	93.	101.	101.

TABLA XXXVIIa

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS
 *PERIODO 1979/81
 EST.MET.= 3

	MEJOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0					
E	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	4.5
NE	2	15	11	7	2	0	0	0	0	37	3.5
NE	45	61	81	58	27	17	8	0	0	257	3.8
NNE	32	25	24	13	6	7	2	0	0	109	3.3
N	19	20	8	4	3	5	0	0	0	59	3.0
NNO	18	15	8	0	2	3	1	0	0	37	3.3
NO	17	4	1	2	3	1	1	0	0	29	2.8
ONO	13	10	4	1	1	0	1	0	0	35	2.4
O	56	36	7	1	2	0	0	0	0	104	2.1
OSO	93	34	7	7	3	0	2	0	0	146	2.2
SO	102	31	20	19	9	13	19	0	0	213	3.4
SSO	50	71	96	102	91	194	137	0	0	741	5.8
S	39	59	89	122	97	128	136	0	0	670	5.9
SEE	9	29	42	65	31	24	8	0	0	208	4.6
SEE	21	27	29	27	15	3	2	0	0	124	3.7
ESE	3	3	5	2	2	0	1	0	0	16	3.6
SUMA	514	442	433	430	295	395	318	0	0	2827	3.6

CASOS DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 3084.

NO HAY DATOS DE V.V.= 4720 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 4167 VECES

**FUENTE = EST.MICROMETECROLOGICA CNEA

TABLA XXXVIIb
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979/81

ESTAC. MET EMBALSE

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST. MET. = 3

	VELOCIDAD (M/S)								
	0.1-2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE CALMA
3	0	0	1	1	2	2	2	2	0.9987
17	0	17	28	35	37	37	37	37	0.0131
35	0	17	167	245	272	289	297	297	0.1951
32	0	57	81	94	100	107	109	109	0.0386
16	0	39	47	51	54	59	59	59	0.0200
3	0	21	31	31	33	35	37	37	0.0131
17	0	21	22	24	27	28	29	29	0.0103
29	0	23	32	33	34	34	35	35	0.0124
56	0	94	101	102	104	104	104	104	0.0368
93	0	127	104	141	144	144	146	146	0.0516
102	0	133	153	172	191	194	213	213	0.0755
20	0	121	217	315	410	504	741	741	0.2621
19	0	98	157	335	408	534	670	670	0.2370
14	0	38	87	145	178	200	208	208	0.0706
21	0	43	77	104	119	122	124	124	0.0439
3	0	5	11	15	15	15	16	16	0.0057
514	514	956	1589	1819	2114	2509	2827	2827	

FRECUENCIA DE CALMA = 0.0

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE = 0.0

**FUENTE = EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1979/81

ESTAC. MET EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 3

	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	1.	1.	51.	51.	101.	101.	101.	101.
SE	1.	46.	76.	95.	101.	101.	101.	101.
NE	16.	36.	63.	83.	92.	98.	101.	101.
NIE	30.	53.	75.	87.	92.	99.	101.	101.
N	33.	67.	80.	87.	92.	101.	101.	101.
NEO	22.	63.	84.	84.	90.	98.	101.	101.
NO	50.	73.	76.	83.	94.	97.	101.	101.
NIO	52.	80.	92.	95.	98.	98.	101.	101.
O	54.	91.	98.	99.	101.	101.	101.	101.
OSO	64.	87.	92.	97.	99.	99.	101.	101.
SO	48.	52.	72.	81.	85.	92.	101.	101.
SSO	7.	17.	30.	44.	56.	82.	101.	101.
S	6.	15.	28.	47.	61.	80.	101.	101.
SEE	5.	19.	35.	70.	85.	97.	101.	101.
SE	17.	59.	63.	84.	96.	99.	101.	101.
SEE	19.	38.	69.	82.	94.	94.	101.	101.
SU44	19.	54.	50.	65.	75.	89.	101.	101.

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1979/81

EST.MET.= 4

	MEJOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0					
NE	1	6	2	1	3	7	0	0	0	19	3.0
NNE	51	107	169	175	102	77	13	0	0	693	4.3
N	77	129	139	183	153	181	65	0	0	913	4.9
NNE	62	57	47	44	40	57	26	0	0	323	4.7
N	43	23	31	21	17	11	11	0	0	150	3.8
NNE	28	6	8	5	1	5	8	0	0	59	3.9
N	64	29	7	4	1	3	4	0	0	103	2.6
NNE	63	26	7	2	3	1	3	0	0	110	2.2
N	152	65	16	4	1	1	0	0	0	239	2.7
NNE	277	62	15	5	6	3	5	0	0	373	2.9
N	224	99	48	23	27	20	13	0	0	447	2.6
NNE	120	68	48	26	14	23	31	0	0	335	3.7
N	75	20	42	20	14	3	20	0	0	239	3.6
NNE	23	25	23	4	5	0	1	0	0	90	2.8
N	49	45	39	27	12	6	3	0	0	180	3.2
NNE	36	54	56	35	22	3	1	0	0	212	3.6
SUMA	1352	927	697	579	403	409	214	0	0	4481	3.3

CASOS DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 4814.

NO HAY DATOS DE V.V.= 9720 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 4167 VECES

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XXXVIIIb
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*

PERIODO 1979/81

ESTAC. MET EMBALSE

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST. MET. = 4

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/UV
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0		
E	1	7	9	10	10	10	10	10	0.0022
ENE	50	157	326	501	603	680	693	693	0.1547
NE	77	197	556	519	672	853	918	918	0.2049
NNE	62	99	146	190	230	287	323	323	0.0721
N	43	66	97	118	128	139	150	150	0.0335
NNJ	26	32	40	45	46	51	59	59	0.0132
NO	64	84	91	95	96	99	103	103	0.0230
ONJ	68	94	101	103	106	107	110	110	0.0245
O	152	217	283	237	238	239	239	239	0.0533
OSO	217	359	354	359	365	368	373	373	0.0832
SO	224	323	371	397	414	434	447	447	0.0998
SSO	120	188	256	262	276	304	335	335	0.0748
S	75	135	177	197	211	219	239	239	0.0533
SSS	28	57	80	84	89	89	90	90	0.0201
SE	49	94	133	160	171	177	180	180	0.0402
SES	36	90	146	181	203	211	212	212	0.0473
SUMA	1352	2179	2676	3455	3858	4267	4481	4481	

FRECUENCIA DE CALMA = 0.0

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE = 0.0

**FUENTE = EST. MICROMETECROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1979/81

ESTAC.MET EMBALS

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 4

	MEJOR 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	10.	70.	90.	101.	101.	101.	101.	101.
ENE	8.	23.	48.	73.	88.	99.	101.	101.
NE	9.	22.	37.	57.	74.	93.	101.	101.
NNE	20.	31.	46.	59.	72.	89.	101.	101.
N	29.	44.	65.	79.	86.	93.	101.	101.
NNJ	45.	55.	68.	77.	78.	87.	101.	101.
NJ	63.	82.	89.	93.	94.	97.	101.	101.
ONJ	62.	86.	92.	94.	97.	98.	101.	101.
O	64.	91.	98.	100.	100.	101.	101.	101.
OSO	75.	91.	95.	97.	98.	99.	101.	101.
SO	51.	73.	83.	89.	93.	98.	101.	101.
SSO	36.	57.	71.	79.	83.	91.	101.	101.
S	32.	57.	75.	83.	89.	92.	101.	101.
SSE	32.	64.	89.	94.	99.	99.	101.	101.
SE	28.	53.	74.	89.	95.	99.	101.	101.
ESE	17.	43.	69.	86.	96.	100.	101.	101.
SUMA	31.	49.	65.	78.	87.	96.	101.	101.

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1979/81

EST.MET.= 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			
E	32	82	77	51	23	4	2	0	271	3.5
ENE	162	335	371	342	249	181	26	0	1686	4.1
FE	142	142	235	288	382	596	273	0	2058	5.7
MAR	96	84	92	144	166	351	191	0	1124	5.9
ABR	76	55	57	48	26	57	29	0	348	4.4
MAY	84	57	25	9	13	11	9	0	298	3.0
JUN	166	99	73	36	18	21	23	0	433	3.2
JUL	151	86	60	24	11	9	13	0	348	2.9
AUG	278	86	51	15	5	5	4	0	444	2.1
AGO	401	124	56	14	5	11	7	0	595	2.1
SEPT	314	155	56	23	11	24	15	0	792	2.3
OCT	181	66	37	11	4	14	7	0	315	2.5
NOV	135	19	6	4	0	2	0	0	136	1.8
DIC	82	15	7	2	1	1	0	0	108	1.8
ENE	83	38	30	9	3	0	0	0	164	2.4
FEB	117	155	110	69	19	10	3	0	483	3.1
SUMA	2690	1590	1307	1089	937	1298	602	0	9513	3.2

CASOS DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE=

TOTAL=10868.

NO HAY DATOS DE V.V.= 4720 VECES

NO HAY DATOS DE C.V.= 4167 VECES

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1977/81

ESTAC.MET EMBALSE

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST.MET.= 5

	MENOS QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/DV
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0	8.1-10.0		
E	32	114	191	242	265	269	271	271	0.0285
ENE	182	517	888	1233	1479	1661	1686	1686	0.1772
NE	142	284	519	907	1189	1785	2058	2058	0.2163
NNE	96	180	272	418	582	933	1124	1124	0.1182
N	76	131	188	238	262	319	348	348	0.0366
NNO	34	141	166	175	183	199	238	208	0.0216
NO	164	265	335	371	389	410	433	433	0.0455
NNO	131	231	291	315	326	335	348	348	0.0366
O	273	367	415	430	435	440	444	444	0.0467
OSO	41	521	557	571	577	583	595	595	0.0625
SO	514	669	716	742	753	777	792	792	0.0833
SSO	181	249	279	290	294	308	315	315	0.0331
S	105	124	130	134	134	136	136	136	0.0143
SSE	82	97	104	106	107	108	108	108	0.0114
SE	83	121	151	160	165	164	164	164	0.0172
ESE	117	272	382	451	470	480	483	483	0.0508
SUMA	2690	4280	5587	6676	7613	8911	9513	9513	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1979/81

ESTAC.MET EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 5

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)				8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0
				4.1-5.0	5.1-6.0	6.1-8.0			
E	12.	43.	71.	90.	98.	100.	101.	101.	101.
ENE	11.	31.	55.	73.	88.	99.	101.	101.	101.
NE	7.	14.	26.	40.	58.	87.	101.	101.	101.
NNE	9.	17.	25.	38.	52.	84.	101.	101.	101.
N	22.	38.	55.	68.	76.	92.	101.	101.	101.
NNO	41.	68.	80.	85.	91.	96.	101.	101.	101.
NO	39.	62.	78.	86.	90.	95.	101.	101.	101.
ONO	44.	67.	84.	91.	94.	97.	101.	101.	101.
O	63.	82.	94.	97.	98.	100.	101.	101.	101.
OSO	68.	88.	94.	96.	97.	99.	101.	101.	101.
SO	65.	85.	91.	94.	96.	99.	101.	101.	101.
SSO	58.	80.	89.	93.	94.	98.	101.	101.	101.
S	78.	92.	96.	99.	99.	101.	101.	101.	101.
SSE	76.	90.	97.	99.	100.	101.	101.	101.	101.
SE	51.	74.	93.	98.	100.	101.	101.	101.	101.
ESE	25.	57.	80.	94.	98.	100.	101.	101.	101.
SUMA	29.	45.	59.	71.	81.	94.	101.	101.	101.

TABLA XLa

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

ROSA DE VIENTO PARA EMBALSE
 NUMERO DE CASOS

*PERIODO 1979/81

EST.MET.= 6

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD (M/S)		6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	SUMA	VEL. MEDIA
				4.1-5.0	5.1-6.0					
E	11	18	13	8	0	0	0	0	50	2.9
ENE	28	13	12	3	2	0	0	0	58	2.3
NE	34	9	8	11	9	6	2	0	79	3.2
NNE	27	7	3	3	2	1	0	0	43	2.3
N	43	3	3	1	0	1	0	0	51	1.6
NNO	61	12	7	3	1	3	0	0	87	2.1
NO	92	22	16	15	2	0	0	0	147	2.0
ONO	100	18	8	5	1	0	0	0	132	1.7
O	114	9	2	1	0	0	0	0	126	1.3
OSO	110	6	1	0	0	0	0	0	117	1.2
SO	168	7	5	1	0	0	0	0	181	1.3
SSO	85	6	0	0	0	0	0	0	91	1.2
S	47	1	0	0	0	0	0	0	48	0.9
SSE	31	1	0	1	0	0	0	0	33	1.1
SE	34	8	0	1	0	0	0	0	43	1.4
ESE	30	16	9	0	0	0	0	0	55	1.9
SUMA	1015	156	67	53	17	11	2	0	1341	1.8

CASOS. DE CALMA= 0.

CASOS DE DIRECCION DE VIENTO VARIABLE= 0

TOTAL= 1497.

NO HAY DATOS DE V.V.= 4720 VECES

NO HAY DATOS DE D.V.= 4167 VECES

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XII
 *COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO: 1977/81

ESTAC.MET EMBALSE

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS POR DIRECCION

EST.MET.= 8

	MENOR QUE 2.0	2.1-3.0	3.1-4.0	VELOCIDAD(M/S)		6.1-8.0	8.1-10.0	MAYOR QUE 10.0	FRECUENCIA DE C/DV
				4.1-5.0	5.1-6.0				
N	11	29	43	50	50	50	50	50	0.0373
N	34	41	53	56	56	58	58	58	0.0433
N	37	43	51	54	71	77	79	79	0.0589
N	27	34	37	40	42	43	43	43	0.0321
N	43	46	49	50	50	51	51	51	0.0380
N	61	73	80	83	84	87	87	87	0.0649
N	100	114	130	145	147	147	147	147	0.1096
N	117	118	126	131	132	132	132	132	0.0984
N	114	120	125	126	126	126	126	126	0.0940
N	110	116	117	117	117	117	117	117	0.0872
N	100	105	104	101	101	101	101	101	0.1350
N	85	91	91	91	91	91	91	91	0.0579
N	47	48	48	48	48	48	48	48	0.0358
N	31	32	33	33	33	33	33	33	0.0246
N	34	42	43	43	43	43	43	43	0.0321
N	30	40	55	55	55	55	55	55	0.0410
SUMA	1015	1171	1258	1311	1328	1339	1341	1341	

FRECUENCIA DE CALMA= 0.0

FRECUENCIA DE VIENTO VARIABLE= 0.0

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XLc

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERIODO 1979/81

ESTAC.MET EMBALSE

FRECUENCIA ACUMULADA POR DIRECCION EN PORCIENTOS

EST. MET. 6

	MONOR 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	22.	58.	84.	101.	101.	101.	101.	101.
ENE	49.	71.	92.	97.	101.	101.	101.	101.
NE	44.	55.	65.	79.	90.	98.	101.	101.
NNE	63.	80.	87.	94.	93.	101.	101.	101.
N	85.	91.	97.	99.	99.	101.	101.	101.
NNJ	71.	84.	92.	96.	97.	101.	101.	101.
NU	63.	78.	89.	99.	101.	101.	101.	101.
ONJ	76.	90.	96.	100.	101.	101.	101.	101.
J	91.	98.	100.	101.	101.	101.	101.	101.
OSO	95.	100.	101.	101.	101.	101.	101.	101.
SO	93.	97.	100.	101.	101.	101.	101.	101.
SSJ	94.	101.	101.	101.	101.	101.	101.	101.
S	98.	101.	101.	101.	101.	101.	101.	101.
SSS	94.	97.	97.	101.	101.	101.	101.	101.
SEE	80.	98.	98.	101.	101.	101.	101.	101.
ESE	55.	84.	101.	101.	101.	101.	101.	101.
SUMA	76.	88.	94.	98.	100.	100.	101.	101.

**FUENTE = EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA XL1a
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADICLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO 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
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	0	0	0	0	1	26	338	1777	58	17
SG	0	0	0	4	5	579	2284	2434	105	23
S	0	0	0	1	12	164	447	779	101	20
SE	0	0	0	4	9	57	110	824	171	51
E	0	0	0	1	9	91	198	1265	358	78
NE	0	0	0	7	22	460	353	1682	388	91
N	0	0	0	7	108	1403	305	507	160	62
NO			0	1	7	186	201	504	89	37
CALCULADOS	CALMA	SIN DIREC.	SIN VFLCC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	REG. LEUCOS				
	18984	564	4167	2169	411	9				26304

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

TABLA XLII
 *AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR*
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMPALME

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O IGUAL), 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
O	2217	2217	2217	2217	2217	2218	2191	1852	75	17
SO	5425	5425	5425	5425	5421	5418	4840	2562	128	23
S	1534	1534	1534	1534	1533	1521	1357	910	131	20
SE	1228	1228	1228	1228	1222	1115	1158	1046	222	51
E	2000	2000	2000	2000	1999	1999	1899	1701	438	78
NE	3003	3003	3003	3003	2998	2974	2514	2181	479	91
N	2552	2552	2552	2552	2545	2437	1834	729	222	62
NO	1027	1027	1027	1027	1020	1019	821	638	126	37

FUENTE= EST. MET. PROTECCION RADIOLOGICA

TABLA XLIC
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD*
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*

PERIODO = 1979/81

EST. NET. SREALSE

FACTOR DE DILUION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION(1HORA) EN S/HO

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR 0 = QLE), 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
0	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.5	9.8	0.4	0.1
SU	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.5	19.5	0.7	0.1
S	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	7.3	7.0	0.7	0.2
SE	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.1	5.5	1.2	0.3
E	10.1	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.0	9.0	2.3	0.4
NE	13.4	13.6	13.8	13.8	13.8	13.7	13.2	11.4	2.5	0.5
N	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	12.8	5.4	3.8	1.2	0.3
NO	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.4	3.0	1.7	0.2

FOU 001 EST. MICROMETEOROLOGICO. CHLA

TABLA XLIIa
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (HORA) EN S/H3

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 1000. METROS

ALTURA DE LA FUENTE= 10. 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	0	0	0	1	6	852	989	354	15	0
SO	0	0	1	41	147	3983	886	351	16	0
S	0	0	0	34	63	778	552	283	24	0
SE	0	0	2	23	28	250	380	495	48	0
E	0	0	1	24	46	436	607	808	78	0
NE	0	0	2	133	226	785	674	1106	77	0
N	0	0	2	515	768	690	195	521	61	0
NO	0	0	0	44	90	994	234	228	27	0

CALCULADOS	CALDA	SIN DIFEL.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADG	REC. LEIDOS
18934	564	4167	2169	411	4	26204

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. ORLA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = CUM), 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	2217	2217	2217	2217	2216	2219	1358	309	15	0
SO	5425	5425	5425	5424	5385	5256	1253	367	16	0
S	1554	1554	1554	1554	1510	1487	659	307	24	0
SE	1226	1226	1226	1224	1201	1173	923	543	48	0
E	2000	2000	2000	1999	1975	1929	1493	686	78	0
NE	3003	3003	3003	3001	2868	2642	1857	1183	77	0
N	2552	2552	2552	2550	2035	1267	577	362	61	0
NO	1027	1027	1027	1027	983	893	439	255	27	0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

TABLA XLIIc
 *AGENCIA NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMEAESS

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (NAYER = 0.05), DISTANCIA =1000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 10. METROS

	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
U	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.6	7.2	1.9	0.1	0.0
SO	29.6	29.6	29.6	29.6	29.4	27.6	6.6	1.9	0.1	0.0
S	8.1	8.1	8.1	8.1	7.9	7.6	3.5	1.0	0.1	0.0
SE	6.5	6.5	6.5	6.4	6.3	6.2	4.9	2.9	0.3	0.0
E	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.2	7.9	4.7	0.4	0.0
NE	15.3	15.3	15.3	15.3	15.1	13.9	9.3	6.2	0.4	0.0
N	13.4	13.4	13.4	13.4	13.7	8.7	5.9	2.0	0.3	0.0
NO	5.4	5.4	5.4	5.4	5.2	4.7	2.6	1.3	0.1	0.0

FUENTE= INST. MICROTECNOLOGICA.CNSA

TABLA XLIIIa

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

PERIODO = 1979/81

EST. MET. EMBALSE

FACT. DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (HORA) EN S/M3

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

MAYOR O =	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

Q	1	3	209	743	1275	33	33	0	0
SC	27	55	1684	2524	1753	51	25	0	0
S	25	47	365	435	458	74	4	0	0
SE	18	22	109	162	678	120	78	0	0
F	21	31	256	265	1116	156	135	0	0
NE	64	158	549	445	1429	163	155	0	0
N	376	631	844	220	399	49	91	0	0
NE	31	41	275	212	352	51	34	0	0

ORIGENARIOS	EXLMA	SIN DIRECC.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	PRO. LEIDOS
16984	564	1787	2769	411	9	26374

FUENTE = EST. MICROBIOLOGICA. ONLA

TABLA XLIIIb
 *COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO*

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = CUB), 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
O	2217	2217	2216	2213	2004	1261	56	23	0	0
SU	5425	5425	5398	5343	3659	1135	77	26	0	0
S	1534	1534	1509	1462	1097	612	114	40	0	0
SE	1226	1225	1207	1185	1076	894	198	78	0	0
E	2000	2000	1979	1948	1692	1407	291	135	0	0
NE	3003	3003	2939	2741	2152	1747	318	155	0	0
N	2552	2552	2246	1615	771	539	140	91	0	0
NO	1027	1027	956	955	679	467	85	34	0	0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

TABLA XLIIIc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR 0 = 60%), 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
O	11.7	11.7	11.7	11.7	10.6	6.6	0.3	0.1	0.0	0.0
SO	28.6	28.6	28.4	28.1	19.3	6.0	0.4	0.1	0.0	0.0
S	3.1	3.1	7.9	7.7	5.8	3.2	0.6	0.2	0.0	0.0
SE	6.5	6.5	6.4	6.2	5.7	4.7	1.0	0.4	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.4	10.3	8.5	7.4	1.5	0.7	0.0	0.0
NE	15.8	15.8	15.5	14.4	11.5	9.2	1.7	0.6	0.0	0.0
N	13.4	13.4	11.8	8.5	4.1	2.8	0.7	0.5	0.0	0.0
NO	5.4	5.4	5.2	5.0	3.6	2.5	0.4	0.2	0.0	0.0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

TABLA XLIVa
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO = 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA = 5000 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
MAJOR O = QUE										
MENOR QUE										

O	1	4	13	39	941	345	23	0	0	0
SO	7	101	268	3861	627	335	26	0	0	0
S	10	73	78	750	326	257	39	1	0	0
SE	11	38	22	258	363	456	76	2	0	0
E	10	56	62	467	551	719	125	10	0	0
NE	18	283	162	777	663	985	148	7	0	0
N	69	976	935	430	172	277	85	6	0	0
NO	6	78	123	354	217	215	30	4	0	0

CALCULADOS	CALBA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIABLE	SIN ESTADO	REC. LEIDOS
15734	569	4117	2169	411	9	26214

FUENTE = EST. PROYECTO RADIOLOGICA. CITE

TABLA XLIVb
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = CERO), 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	2217	2210	2212	2199	1315	368	23	0	0	0
SO	5425	5418	5317	5049	1188	361	26	0	0	0
S	1534	1524	1451	1373	623	297	40	1	0	0
SE	1226	1215	1177	1155	897	534	78	2	0	0
E	2000	1990	1934	1872	1405	654	135	10	0	0
NE	3003	2985	2702	2520	1743	1140	155	7	0	0
N	2552	2463	1505	970	540	368	91	6	0	0
NO	1027	1021	943	820	466	249	34	4	0	0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

FRECUENCIAS 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	11.7	11.7	11.7	11.6	6.5	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0
SO	23.6	23.5	23.0	22.6	6.3	1.9	0.1	0.0	0.0	0.0
S	3.1	3.0	2.6	2.2	3.3	1.6	0.2	0.0	0.0	0.0
SE	6.3	6.4	6.2	6.1	4.7	2.8	0.4	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.2	9.9	7.4	4.5	0.7	0.1	0.0	0.0
NE	15.8	15.7	14.2	13.3	9.2	6.0	0.8	0.0	0.0	0.0
N	13.4	13.1	7.9	5.1	2.8	1.9	0.5	0.0	0.0	0.0
NU	5.4	5.4	5.0	4.3	2.5	1.3	0.2	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

TABLA XLVa
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (1HORA) 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
MENOR QUE		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	128	1	349	1335	22	277	5	0	0	0
SO	116	157	2016	1185	351	1521	69	12	0	0
S	116	36	34	474	95	417	60	6	0	0
SE	251	15	102	509	54	197	57	3	0	0
E	274	5	47	755	66	643	132	24	0	0
NE	275	8	7	1112	241	1155	219	23	0	0
N	109	0	21	303	462	1575	74	8	0	0
NO	72	0	24	308	65	512	40	6	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	REGULADOS			
18934		564	4167	2169	411	9	28314			

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

TABLA XLVb
 *COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTOS

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = 100), DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

	LT 10-7	15-7	50-7	10-6	50-6	10-5	50-5	10-4	50-4	10-3
O	2217	2089	2088	1739	404	382	5	0	0	0
SO	5425	5309	5152	3136	1953	1602	81	12	0	0
S	1534	1416	1382	1042	566	473	66	6	0	0
SE	1226	975	962	860	291	237	40	3	0	0
E	2000	1726	1721	1674	379	799	156	24	0	0
NE	3003	2728	2720	2650	1538	1297	242	23	0	0
N	2552	2445	2443	2422	2119	1657	92	8	0	0
NO	1427	955	955	931	623	556	46	0	0	0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

TABLA XLVc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE ENPLAZAMIENTOS

PERIODO= 1979/81

EST. MET. ENCASE

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (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	11.7	11.0	11.0	9.2	2.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	28.6	28.0	27.1	16.5	10.3	8.4	0.4	0.1	0.0	0.0
S	8.1	7.5	7.3	5.5	3.0	2.5	0.3	0.0	0.0	0.0
SE	6.5	5.1	5.1	4.5	1.5	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0
E	11.5	9.1	9.1	8.8	4.6	4.2	0.8	0.1	0.0	0.0
NE	15.8	14.4	14.3	14.0	6.1	6.8	1.3	0.1	0.0	0.0
N	13.4	12.9	12.9	12.8	11.2	8.7	0.4	0.0	0.0	0.0
NO	5.4	5.0	5.0	4.9	3.3	2.9	0.2	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

TABLA XLVla
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 REFERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE IMPLANTACION

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EPBALSE

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

NUMERO DE CASOS.DISTANCIA= 10000 METROS ALICIA DE LA FUENTE= 400 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
E	0	29	60	60	953	1092	3	0	0	0
SE	0	48	30	1130	2940	1624	43	2	0	0
S	0	10	22	325	505	630	31	1	0	0
SE	0	45	75	219	215	644	26	0	0	0
E	0	12	60	260	195	1355	72	2	0	0
NE	0	5	51	468	428	1932	118	1	0	0
N	0	0	9	865	795	316	46	1	0	0
NO	0	3	21	102	255	615	29	1	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN DIRAC.	SIN VELOC.	EST.VARIAS.	SIN ESTADO	R.T.L.1000			
		16984	564	4167	2169	411	9	265.4		

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.ONIA

TABLA XLVib
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTOS

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (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	2217	2217	2188	2128	2048	1995	3	0	0	0
SO	5425	5425	5379	5349	4219	1679	45	2	0	0
S	1534	1534	1524	1452	1167	832	32	1	0	0
SE	1226	1226	1181	1106	887	672	28	0	0	0
E	2000	2000	1988	1928	1666	1473	74	2	0	0
NE	3003	3003	2993	2947	2475	2051	119	1	0	0
N	2552	2552	2552	2543	1678	893	47	1	0	0
NO	1027	1027	1029	1003	900	645	30	1	0	0

FUENTE= EST. MICROFISIOLOGICA.CNEA

TABLA XLVIc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1975/81

EST. MET. EMBALSE

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =1000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 41. METROS

	LT 1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.7	11.7	11.5	11.2	10.8	5.8	0.9	0.0	0.0	0.0
SU	28.8	28.6	28.3	28.2	22.2	8.8	0.2	0.0	0.0	0.0
S	3.1	8.1	6.8	7.9	6.1	3.5	0.2	0.0	0.0	0.0
SE	6.5	6.5	6.2	5.8	4.7	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.5	10.2	8.8	7.8	0.4	0.0	0.0	0.0
NE	15.8	15.8	15.8	15.5	13.1	10.8	0.6	0.0	0.0	0.0
N	13.4	13.4	13.4	13.4	8.8	4.7	0.2	0.0	0.0	0.0
NO	5.4	5.4	5.4	5.3	4.7	3.4	0.2	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNFA

TABLA XLVIIa
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 3000. METROS

ALTURA DE LA FUENTE= 40. METROS

		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
MAYOR O = QUE										
MENOR QUE										

O	0	1	3	1069	938	286	0	0	0	0
SU	0	32	70	4221	613	239	0	0	0	0
S	0	28	48	861	342	254	0	0	0	0
SE	1	21	26	313	467	396	0	0	0	0
E	1	22	36	295	735	669	0	0	0	0
NE	0	81	210	738	912	1062	0	0	0	0
N	1	367	659	865	273	387	0	0	0	0
NO	0	34	46	425	237	235	0	0	0	0

CALCULADOS	CALPA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIAB.	SIN ESTADO	REC. LEIDOS
18984	564	4167	2169	411	9	28304

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = CUB), DISTANCIA= 3000. 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	2217	2217	2216	2213	1144	206	0	0	0	0
SU	5425	5425	5393	5323	1182	289	0	0	0	0
S	1524	1524	1506	1456	597	254	0	0	0	0
SE	1226	1225	1204	1178	862	396	0	0	0	0
E	2000	1999	1977	1939	1544	309	0	0	0	0
NE	3003	3003	2922	2712	1974	1062	0	0	0	0
N	2552	2551	2184	1525	664	367	0	0	0	0
NO	1027	1027	993	947	522	235	0	0	0	0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

TABLA XLVIIC
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA**
AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO: 1979/81

EST. MET. LINEALSE

FACTOR DE DILUCCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION (HRS) EN S/MC

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR DE CERO), DISTANCIA = 3000 METROS ALTURA DE LA FUENTE = 40. METROS

	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.7	11.7	11.7	11.7	6.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	28.6	28.6	28.4	28.0	5.8	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.1	8.1	7.9	7.7	3.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	6.5	6.5	6.2	6.2	4.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.4	10.2	6.1	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	15.8	15.8	15.4	14.3	10.4	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0
N	13.4	13.4	11.5	8.0	3.5	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	5.4	5.4	5.2	5.0	2.7	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA, CNRA

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

PERIODO= 1975/81

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION(1HORA) 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	
MEJOR QUE	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	
O	1	4	20	1870	274	48	0	0	0	0
SO	8	141	414	4491	274	97	0	0	0	0
S	10	83	151	990	216	104	0	0	0	0
SE	12	47	32	628	346	188	0	0	0	0
E	10	63	87	885	621	334	0	0	0	0
NE	24	315	204	1150	894	376	0	0	0	0
N	88	1091	463	496	229	186	0	0	0	0
NO	6	99	113	532	172	103	0	0	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN CIRC.	SIN VELUC.	EST.VARIAB.	SIN ESTADO	REG.LEIDOS			
	10984	564	4167	2169	411	9	26204			

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

TABLA XLVIIIb
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD*
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EXPLAZAMIENTO

PERIODO= 1975/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = CUEL), 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	2217	2216	2212	2192	322	48	0	0	0	0
SO	5425	5417	5276	4862	371	97	0	0	0	0
S	1534	1524	1441	1310	320	104	0	0	0	0
SE	1226	1214	1174	1142	514	168	0	0	0	0
E	2009	1990	1927	1840	955	334	0	0	0	0
NE	3103	2979	2664	2460	1270	370	0	0	0	0
N	2552	2464	1274	911	415	186	0	0	0	0
NO	1027	1019	920	807	275	103	0	0	0	0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CUEFA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR Q = QEE), 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
Q		11.7	11.7	11.7	11.5	1.7	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
SC		28.6	28.5	27.8	25.6	2.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
S		8.1	8.0	7.6	6.9	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
SE		6.5	6.4	6.2	6.0	2.7	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
E		10.5	10.5	10.2	9.7	5.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0
NE		15.8	15.7	14.0	13.0	6.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N		13.4	13.0	7.2	4.8	2.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NL		5.4	5.4	4.8	4.3	1.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION(1HORA) EN S/43

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 60. METROS

MAYOR O = QUE	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	
SEÑAL QUE	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3	
O	1818	0	3	360	26	10	0	0	0	0
SO	3492	0	97	1346	288	199	3	0	0	0
S	988	0	28	257	110	150	1	0	0	0
SE	961	1	7	107	82	67	1	0	0	0
E	1183	0	7	305	242	259	4	0	0	0
NE	1530	0	29	682	423	329	10	0	0	0
N	450	0	35	807	960	297	3	0	0	0
NO	432	0	4	301	199	89	2	0	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST. VARIAS.	SIN ESTADO	REG. LEIDOS			
	18984	564	4167	2169	411	9	26304			
FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA										

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 500. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 60.METROS

	LT 1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
G	2217	399	399	396	36	10	0	0	0	0
SO	5425	1933	1933	1836	490	202	3	0	0	0
S	1534	546	546	518	261	151	1	0	0	0
SE	1226	265	264	257	150	68	1	0	0	0
E	2000	817	817	810	505	263	4	0	0	0
NE	3003	1473	1473	1444	762	339	10	0	0	0
N	2552	2102	2102	2067	1260	300	3	0	0	0
NC	1027	595	595	591	290	91	2	0	0	0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

TABLA XLIXc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 SERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA = 500.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 60. METROS

	LT 1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.7	2.1	2.1	2.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	28.6	10.2	10.2	9.7	2.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.1	2.9	2.9	2.7	1.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	5.5	1.4	1.4	1.4	0.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	4.3	4.3	4.3	2.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	15.8	7.8	7.8	7.6	4.0	1.8	0.1	0.0	0.0	0.0
N	13.4	11.1	11.1	10.9	6.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	5.4	3.1	3.1	3.1	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST.MICROMETEDROLOGICA.CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 1000. METROS

ALTURA DE LA FUENTE= 60. 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	128	0	94	1654	291	50	0	0	0	0
SU	116	2	1369	2782	904	252	0	0	0	0
S	116	6	249	752	242	169	0	0	0	0
SE	251	2	68	611	148	146	0	0	0	0
E	274	1	35	717	419	554	0	0	0	0
NE	275	1	58	1373	638	658	0	0	0	0
N	109	0	28	1462	703	250	0	0	0	0
NO	72	0	6	450	350	149	0	0	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN DIREC.		SIN VELOC.		EST. VARIAB.		SIN ESTADO	REG. LEIDOS
	13984	564		4167		2169		411	9	26304
FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA										

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR 0 = QUE), DISTANCIA= 1000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 60.METROS

	LT	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	2217	2089	2089	1995	341	50	0	0	0	0	0
SO	5425	5309	5307	3938	1156	252	0	0	0	0	0
S	1534	1418	1412	1163	411	169	0	0	0	0	0
SE	1226	975	973	905	294	146	0	0	0	0	0
E	2000	1726	1725	1690	975	554	0	0	0	0	0
NE	3003	2728	2727	2669	1296	658	0	0	0	0	0
N	2552	2443	2443	2415	953	250	0	0	0	0	0
NO	1027	955	955	949	499	149	0	0	0	0	0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

TABLA Lc
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =1000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 60. METROS

	LT 1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
U	11.7	11.0	11.0	10.5	1.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	28.6	28.0	28.0	20.7	6.1	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.1	7.5	7.4	6.1	2.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	6.5	5.1	5.1	4.8	1.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	9.1	9.1	8.9	5.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	15.8	14.4	14.4	14.1	6.8	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
N	13.4	12.9	12.9	12.7	5.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	5.4	5.0	5.0	5.0	2.6	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 3000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 60. 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	0	1	6	1613	524	73	0	0	0	0
SO	1	45	163	4607	456	153	0	0	0	0
S	0	39	65	1021	302	107	0	0	0	0
SE	3	25	31	584	429	154	0	0	0	0
E	1	29	45	717	815	593	0	0	0	0
NE	3	140	224	1032	1130	474	0	0	0	0
N	2	530	758	738	329	195	0	0	0	0
NO	0	48	87	533	243	116	0	0	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST.VARIAB.	SIN ESTADO	REG.LEIDOS			
	18984	564	4167	2169	411	9	26304			
FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA										

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 3000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 60. METROS

	LT 1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	2217	2217	2216	2210	597	73	0	0	0	0
SO	5425	5424	5379	5216	609	153	0	0	0	0
S	1534	1534	1495	1430	409	107	0	0	0	0
SE	1226	1223	1198	1197	503	134	0	0	0	0
E	2000	1999	1970	1925	1208	393	0	0	0	0
NE	3003	3000	2860	2636	1604	474	0	0	0	0
N	2572	2550	2020	1262	524	195	0	0	0	0
NO	1027	1027	979	892	359	116	0	0	0	0

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA. CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA =3000 METROS ALTURA DE LA FUENTE = 50. METROS

	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.7	11.7	11.7	11.6	3.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	25.6	28.0	28.3	27.5	3.2	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.1	8.1	7.9	7.5	2.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	6.5	6.4	6.3	6.1	3.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.4	10.1	6.4	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	15.8	15.8	15.1	13.9	8.4	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
N	13.4	13.4	10.6	6.6	2.8	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	5.4	5.4	5.2	4.7	1.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

NUMERO DE CASOS, DISTANCIA= 5000. METROS

ALTURA DE LA FUENTE= 60. METROS

		1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
HAYOR C = 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	1	8	38	1967	188	15	0	0	0	0
SO	11	215	719	4219	225	36	0	0	0	0
S	15	95	172	1024	190	38	0	0	0	0
SE	14	41	44	764	304	59	0	0	0	0
E	11	76	116	1075	614	108	0	0	0	0
NE	32	363	222	1408	859	119	0	0	0	0
N	127	1233	324	514	281	73	0	0	0	0
NO	11	148	83	576	160	49	0	0	0	0
CALCULADOS		CALMA	SIN DIREC.	SIN VELOC.	EST.VARIAB.	SIN ESTADO	REG.LEIDOS			
	18984	564	4167	2169	411	9	26304			

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION PARA EMISIONES DE CORTA DURACION(1HCPA) EN S/M

NUMERO DE CASOS ACUMULADOS (MAYOR O = QUE), DISTANCIA= 5000. METROS ALTURA DE LA FUENTE= 60.METROS

	LT 1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
U	2217	2216	2208	2170	203	15	0	0	0	0
SD	5425	5414	5199	4480	261	30	0	0	0	0
S	1534	1519	1424	1252	220	30	0	0	0	0
SE	1226	1212	1171	1127	363	59	0	0	0	0
E	2000	1989	1913	1797	722	103	0	0	0	0
NE	3003	2971	2608	2306	973	119	0	0	0	0
N	2552	2425	1192	868	354	70	0	0	0	0
NO	1027	1016	368	755	209	49	0	0	0	0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

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

PERIODO= 1979/81

EST. MET. EMBALSE

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

FRECUENCIAS ACUMULADAS (MAYOR D = QUE), DISTANCIA =5000.METROS ALTURA DE LA FUENTE = 60. METROS

	1E-7	1E-7	5E-7	1E-6	5E-6	1E-5	5E-5	1E-4	5E-4	1E-3
O	11.7	11.7	11.6	11.4	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
SO	28.6	28.5	27.4	23.6	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
S	8.1	8.0	7.5	6.6	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	6.5	6.4	6.2	5.9	1.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
E	10.5	10.5	10.1	9.5	3.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	15.8	15.7	13.7	12.6	5.2	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
N	13.4	12.8	6.3	4.6	1.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
NO	5.4	5.4	4.6	4.1	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA.CNEA

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

PERIODO 1979/81

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

EST. MET. EMBALSE

DISTANCIA (KM)

		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
C	0.295E-06	0.221E-05	0.237E-05	0.196E-05	0.156E-05	0.124E-05	0.101E-05	0.833E-06	0.699E-06	0.595E-06
OSO	0.961E-05	0.186E-04	0.163E-04	0.123E-04	0.929E-05	0.717E-05	0.569E-05	0.463E-05	0.384E-05	0.324E-05
SO	0.186E-04	0.223E-04	0.177E-04	0.130E-04	0.972E-05	0.747E-05	0.591E-05	0.479E-05	0.397E-05	0.335E-05
SFO	0.942E-05	0.115E-04	0.939E-05	0.700E-05	0.526E-05	0.406E-05	0.322E-05	0.262E-05	0.217E-05	0.184E-05
S	0.595E-05	0.633E-05	0.514E-05	0.395E-05	0.305E-05	0.240E-05	0.194E-05	0.159E-05	0.133E-05	0.113E-05
SSE	0.363E-05	0.437E-05	0.398E-05	0.330E-05	0.268E-05	0.217E-05	0.178E-05	0.149E-05	0.125E-05	0.107E-05
SE	0.544E-05	0.821E-05	0.757E-05	0.620E-05	0.497E-05	0.400E-05	0.327E-05	0.271E-05	0.229E-05	0.195E-05
ESE	0.558E-05	0.779E-05	0.704E-05	0.578E-05	0.465E-05	0.376E-05	0.308E-05	0.256E-05	0.216E-05	0.185E-05
E	0.137E-04	0.152E-04	0.124E-04	0.957E-05	0.743E-05	0.587E-05	0.473E-05	0.389E-05	0.326E-05	0.277E-05
ENE	0.207E-04	0.229E-04	0.180E-04	0.135E-04	0.103E-04	0.800E-05	0.639E-05	0.523E-05	0.436E-05	0.370E-05
NE	0.223E-04	0.259E-04	0.213E-04	0.163E-04	0.126E-04	0.989E-05	0.795E-05	0.653E-05	0.546E-05	0.463E-05
NNE	0.216E-04	0.164E-04	0.116E-04	0.845E-05	0.637E-05	0.496E-05	0.396E-05	0.323E-05	0.269E-05	0.228E-05
N	0.183E-04	0.119E-04	0.781E-05	0.548E-05	0.405E-05	0.311E-05	0.246E-05	0.200E-05	0.166E-05	0.140E-05
NU	0.685E-05	0.541E-05	0.400E-05	0.296E-05	0.225E-05	0.176E-05	0.141E-05	0.115E-05	0.960E-06	0.814E-06
NO	0.709E-05	0.659E-05	0.494E-05	0.367E-05	0.280E-05	0.218E-05	0.175E-05	0.143E-05	0.119E-05	0.101E-05
ONO	0.411E-05	0.764E-05	0.680E-05	0.525E-05	0.404E-05	0.316E-05	0.253E-05	0.207E-05	0.173E-05	0.147E-05

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA LIII (Cont.)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979/81

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

EST. MET. EMBALSE

DISTANCIA (KM)

		ALTURA DE EMISION 10.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.316E-06	0.202E-06	0.143E-06	0.109E-06	0.868E-07	0.715E-07	0.605E-07	0.523E-07	0.459E-07	0.408E-07	
OSO	0.169E-05	0.107E-05	0.753E-06	0.570E-06	0.453E-06	0.372E-06	0.314E-06	0.270E-06	0.236E-06	0.209E-06	
SO	0.174E-05	0.110E-05	0.772E-06	0.583E-06	0.461E-06	0.378E-06	0.319E-06	0.274E-06	0.239E-06	0.211E-06	
SSO	0.955E-06	0.603E-06	0.425E-06	0.321E-06	0.255E-06	0.209E-06	0.176E-06	0.151E-06	0.132E-06	0.117E-06	
S	0.597E-06	0.379E-06	0.268E-06	0.203E-06	0.161E-06	0.132E-06	0.112E-06	0.965E-07	0.839E-07	0.744E-07	
SSE	0.577E-06	0.370E-06	0.263E-06	0.200E-06	0.159E-06	0.131E-06	0.111E-06	0.954E-07	0.836E-07	0.742E-07	
SE	0.105E-05	0.669E-06	0.475E-06	0.361E-06	0.287E-06	0.237E-06	0.200E-06	0.172E-06	0.151E-06	0.134E-06	
ESE	0.991E-06	0.635E-06	0.451E-06	0.343E-06	0.273E-06	0.225E-06	0.190E-06	0.164E-06	0.143E-06	0.127E-06	
E	0.147E-05	0.934E-06	0.661E-06	0.500E-06	0.397E-06	0.327E-06	0.275E-06	0.237E-06	0.207E-06	0.184E-06	
ENE	0.194E-05	0.123E-05	0.867E-06	0.656E-06	0.520E-06	0.427E-06	0.359E-06	0.309E-06	0.270E-06	0.239E-06	
NE	0.244E-05	0.155E-05	0.110E-05	0.831E-06	0.660E-06	0.542E-06	0.457E-06	0.393E-06	0.344E-06	0.305E-06	
NNE	0.119E-05	0.753E-06	0.530E-06	0.399E-06	0.316E-06	0.259E-06	0.217E-06	0.186E-06	0.163E-06	0.144E-06	
N	0.724E-06	0.454E-06	0.318E-06	0.239E-06	0.188E-06	0.154E-06	0.129E-06	0.110E-06	0.959E-07	0.846E-07	
NNO	0.426E-06	0.269E-06	0.190E-06	0.143E-06	0.113E-06	0.929E-07	0.781E-07	0.671E-07	0.586E-07	0.518E-07	
NU	0.532E-06	0.337E-06	0.236E-06	0.180E-06	0.143E-06	0.117E-06	0.984E-07	0.845E-07	0.737E-07	0.652E-07	
UNU	0.771E-06	0.489E-06	0.346E-06	0.262E-06	0.208E-06	0.171E-06	0.145E-06	0.125E-06	0.109E-06	0.967E-07	

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

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

PERIODO 1979/81

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

EST. MET. EMBALSE

DISTANCIA (KM)

		ALTURA DE EMISION 10.0 METROS								
DISTANCIA (KM)	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.366E-07	0.332E-07	0.303E-07	0.279E-07	0.258E-07	0.240E-07	0.224E-07	0.210E-07	0.198E-07	0.187E-07
USU	0.187E-06	0.170E-06	0.155E-06	0.142E-06	0.131E-06	0.121E-06	0.113E-06	0.106E-06	0.996E-07	0.938E-07
SG	0.189E-06	0.171E-06	0.156E-06	0.143E-06	0.131E-06	0.122E-06	0.113E-06	0.106E-06	0.995E-07	0.937E-07
SSU	0.105E-06	0.947E-07	0.863E-07	0.791E-07	0.730E-07	0.677E-07	0.631E-07	0.590E-07	0.554E-07	0.522E-07
S	0.366E-07	0.302E-07	0.549E-07	0.503E-07	0.465E-07	0.431E-07	0.402E-07	0.376E-07	0.353E-07	0.333E-07
SSE	0.366E-07	0.303E-07	0.550E-07	0.506E-07	0.467E-07	0.434E-07	0.405E-07	0.379E-07	0.357E-07	0.337E-07
SE	0.120E-06	0.109E-06	0.995E-07	0.914E-07	0.844E-07	0.784E-07	0.732E-07	0.686E-07	0.645E-07	0.608E-07
ESE	0.114E-06	0.103E-06	0.943E-07	0.866E-07	0.800E-07	0.743E-07	0.693E-07	0.649E-07	0.610E-07	0.576E-07
E	0.164E-06	0.149E-06	0.135E-06	0.124E-06	0.115E-06	0.106E-06	0.991E-07	0.927E-07	0.871E-07	0.821E-07
ENE	0.214E-06	0.193E-06	0.176E-06	0.161E-06	0.149E-06	0.138E-06	0.128E-06	0.120E-06	0.113E-06	0.106E-06
NE	0.273E-06	0.247E-06	0.225E-06	0.206E-06	0.190E-06	0.177E-06	0.165E-06	0.154E-06	0.145E-06	0.136E-06
NNE	0.128E-06	0.116E-06	0.105E-06	0.964E-07	0.888E-07	0.822E-07	0.765E-07	0.715E-07	0.670E-07	0.631E-07
N	0.755E-07	0.679E-07	0.617E-07	0.564E-07	0.518E-07	0.479E-07	0.445E-07	0.415E-07	0.389E-07	0.366E-07
NNO	0.464E-07	0.419E-07	0.381E-07	0.349E-07	0.322E-07	0.298E-07	0.278E-07	0.260E-07	0.244E-07	0.230E-07
NO	0.583E-07	0.527E-07	0.479E-07	0.439E-07	0.405E-07	0.375E-07	0.349E-07	0.326E-07	0.306E-07	0.288E-07
ONO	0.867E-07	0.784E-07	0.715E-07	0.656E-07	0.606E-07	0.563E-07	0.525E-07	0.491E-07	0.461E-07	0.435E-07

FUENTE= EST.MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA LIV

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

PERIODO 1979/81

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

EST. MET. EMBALSE

		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	0.143E-12	0.611E-09	0.361E-08	0.846E-08	0.196E-07	0.373E-07	0.557E-07	0.706E-07	0.807E-07	0.867E-07
OSO	0.303E-09	0.250E-07	0.153E-06	0.308E-06	0.434E-06	0.549E-06	0.643E-06	0.706E-06	0.738E-06	0.746E-06
SO	0.262E-07	0.205E-06	0.517E-06	0.708E-06	0.799E-06	0.858E-06	0.897E-06	0.912E-06	0.906E-06	0.885E-06
SSO	0.520E-07	0.171E-06	0.301E-06	0.372E-06	0.405E-06	0.433E-06	0.455E-06	0.467E-06	0.467E-06	0.459E-06
S	0.674E-07	0.158E-06	0.218E-06	0.247E-06	0.255E-06	0.261E-06	0.265E-06	0.265E-06	0.261E-06	0.253E-06
SSE	0.590E-07	0.140E-06	0.161E-06	0.161E-06	0.159E-06	0.164E-06	0.171E-06	0.176E-06	0.178E-06	0.177E-06
SE	0.633E-07	0.119E-06	0.161E-06	0.198E-06	0.229E-06	0.262E-06	0.293E-06	0.314E-06	0.325E-06	0.327E-06
ESE	0.475E-07	0.111E-06	0.174E-06	0.221E-06	0.251E-06	0.278E-06	0.301E-06	0.314E-06	0.320E-06	0.319E-06
E	0.706E-07	0.235E-06	0.425E-06	0.533E-06	0.580E-06	0.611E-06	0.631E-06	0.638E-06	0.632E-06	0.617E-06
ENE	0.522E-07	0.266E-06	0.579E-06	0.776E-06	0.867E-06	0.918E-06	0.947E-06	0.954E-06	0.941E-06	0.914E-06
NE	0.113E-06	0.380E-06	0.699E-06	0.876E-06	0.955E-06	0.101E-05	0.105E-05	0.107E-05	0.106E-05	0.104E-05
NNE	0.825E-07	0.458E-06	0.839E-06	0.938E-06	0.909E-06	0.853E-06	0.798E-06	0.746E-06	0.696E-06	0.648E-06
N	0.678E-07	0.429E-06	0.750E-06	0.800E-06	0.745E-06	0.673E-06	0.607E-06	0.549E-06	0.499E-06	0.455E-06
NNO	0.410E-07	0.175E-06	0.276E-06	0.293E-06	0.279E-06	0.264E-06	0.251E-06	0.239E-06	0.227E-06	0.214E-06
NO	0.223E-07	0.110E-06	0.230E-06	0.288E-06	0.304E-06	0.305E-06	0.300E-06	0.291E-06	0.279E-06	0.265E-06
ONU	0.624E-09	0.194E-07	0.721E-07	0.132E-06	0.180E-06	0.224E-06	0.260E-06	0.284E-06	0.296E-06	0.299E-06

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA LIV (Cont.)

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

PERIODO 1979/81

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 40.0 METROS

DISTANCIA (KM)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
C	0.859E-07	0.723E-07	0.599E-07	0.502E-07	0.428E-07	0.371E-07	0.325E-07	0.289E-07	0.259E-07	0.234E-07
OSO	0.635E-06	0.496E-06	0.392E-06	0.318E-06	0.265E-06	0.225E-06	0.194E-06	0.170E-06	0.151E-06	0.136E-06
SO	0.697E-06	0.531E-06	0.415E-06	0.334E-06	0.277E-06	0.234E-06	0.202E-06	0.177E-06	0.157E-06	0.140E-06
SSO	0.368E-06	0.283E-06	0.222E-06	0.180E-06	0.149E-06	0.126E-06	0.109E-06	0.956E-07	0.848E-07	0.760E-07
S	0.202E-06	0.158E-06	0.127E-06	0.104E-06	0.876E-07	0.751E-07	0.653E-07	0.576E-07	0.513E-07	0.462E-07
OSE	0.154E-06	0.128E-06	0.107E-06	0.902E-07	0.774E-07	0.673E-07	0.593E-07	0.528E-07	0.475E-07	0.430E-07
SE	0.291E-06	0.241E-06	0.200E-06	0.169E-06	0.144E-06	0.125E-06	0.110E-06	0.978E-07	0.878E-07	0.795E-07
SE	0.275E-06	0.227E-06	0.188E-06	0.158E-06	0.135E-06	0.117E-06	0.103E-06	0.916E-07	0.822E-07	0.744E-07
E	0.499E-06	0.394E-06	0.317E-06	0.262E-06	0.221E-06	0.189E-06	0.165E-06	0.146E-06	0.130E-06	0.117E-06
ENE	0.722E-06	0.559E-06	0.444E-06	0.362E-06	0.303E-06	0.258E-06	0.224E-06	0.197E-06	0.175E-06	0.157E-06
NE	0.839E-06	0.660E-06	0.529E-06	0.435E-06	0.366E-06	0.313E-06	0.273E-06	0.240E-06	0.214E-06	0.193E-06
ONE	0.463E-06	0.347E-06	0.272E-06	0.221E-06	0.184E-06	0.156E-06	0.135E-06	0.119E-06	0.105E-06	0.945E-07
N	0.304E-06	0.221E-06	0.170E-06	0.136E-06	0.112E-06	0.950E-07	0.817E-07	0.714E-07	0.632E-07	0.565E-07
NO	0.160E-06	0.122E-06	0.968E-07	0.789E-07	0.660E-07	0.563E-07	0.489E-07	0.430E-07	0.383E-07	0.344E-07
NO	0.200E-06	0.152E-06	0.120E-06	0.981E-07	0.819E-07	0.697E-07	0.604E-07	0.531E-07	0.472E-07	0.424E-07
NU	0.257E-06	0.204E-06	0.164E-06	0.134E-06	0.113E-06	0.963E-07	0.837E-07	0.737E-07	0.657E-07	0.591E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA LIV (Cont.)

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

PERIODO: 1974/81

EST. MET. EMEALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 4.2 METROS

DISTANCIA (KM)	8.5	7.0	7.5	8.0	9.5	9.0	9.5	10.0	11.5	11.0
1	0.0141E-07	0.1501E-07	0.1818E-07	0.1888E-07	0.1575E-07	0.1773E-07	0.1388E-07	0.134E-07	0.123E-07	0.117E-07
20	0.123E-06	0.112E-06	0.103E-06	0.950E-07	0.881E-07	0.822E-07	0.769E-07	0.722E-07	0.681E-07	0.643E-07
30	0.127E-06	0.115E-06	0.106E-06	0.974E-07	0.905E-07	0.841E-07	0.786E-07	0.738E-07	0.694E-07	0.656E-07
40	0.668E-07	0.627E-07	0.575E-07	0.530E-07	0.492E-07	0.458E-07	0.429E-07	0.403E-07	0.379E-07	0.358E-07
50	0.407E-07	0.384E-07	0.353E-07	0.326E-07	0.303E-07	0.283E-07	0.265E-07	0.250E-07	0.236E-07	0.223E-07
60	0.345E-07	0.321E-07	0.294E-07	0.261E-07	0.245E-07	0.221E-07	0.205E-07	0.240E-07	0.227E-07	0.216E-07
70	0.708E-07	0.666E-07	0.616E-07	0.571E-07	0.533E-07	0.499E-07	0.469E-07	0.442E-07	0.416E-07	0.396E-07
80	0.679E-07	0.633E-07	0.575E-07	0.534E-07	0.498E-07	0.468E-07	0.438E-07	0.412E-07	0.390E-07	0.369E-07
90	0.11E-06	0.974E-07	0.897E-07	0.830E-07	0.773E-07	0.721E-07	0.676E-07	0.636E-07	0.600E-07	0.568E-07
100	0.100E-06	0.100E-06	0.119E-06	0.110E-06	0.102E-06	0.955E-07	0.894E-07	0.840E-07	0.791E-07	0.748E-07
110	0.175E-06	0.168E-06	0.147E-06	0.138E-06	0.127E-06	0.118E-06	0.111E-06	0.104E-06	0.984E-07	0.930E-07
120	0.855E-07	0.779E-07	0.715E-07	0.660E-07	0.612E-07	0.570E-07	0.533E-07	0.501E-07	0.471E-07	0.445E-07
130	0.509E-07	0.463E-07	0.424E-07	0.390E-07	0.361E-07	0.336E-07	0.314E-07	0.294E-07	0.277E-07	0.261E-07
140	0.312E-07	0.285E-07	0.262E-07	0.242E-07	0.225E-07	0.210E-07	0.196E-07	0.184E-07	0.174E-07	0.164E-07
150	0.364E-07	0.357E-07	0.331E-07	0.307E-07	0.278E-07	0.257E-07	0.240E-07	0.226E-07	0.212E-07	0.201E-07
160	0.366E-07	0.49E-07	0.451E-07	0.417E-07	0.387E-07	0.362E-07	0.339E-07	0.319E-07	0.301E-07	0.284E-07

FOUNTEL= ESTACION RADIOLOGICA CNEA

TABLA LV

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

PERIODO 1979/81

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

EST. MET. EMBALSE

DISTANCIA (KM)	ALTURA DE EMISION 60.0 METROS									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
10	0.151E-11	0.144E-11	0.201E-09	0.879E-09	0.133E-08	0.221E-08	0.382E-08	0.647E-08	0.994E-08	0.138E-07
20	0.257E-12	0.974E-09	0.369E-08	0.298E-07	0.622E-07	0.954E-07	0.125E-06	0.152E-06	0.178E-06	0.201E-06
30	0.178E-13	0.231E-07	0.774E-07	0.151E-06	0.209E-06	0.247E-06	0.270E-06	0.287E-06	0.300E-06	0.310E-06
40	0.379E-08	0.381E-07	0.706E-07	0.103E-06	0.125E-06	0.138E-06	0.145E-06	0.150E-06	0.156E-06	0.160E-06
50	0.516E-08	0.457E-07	0.640E-07	0.778E-07	0.365E-07	0.508E-07	0.625E-07	0.935E-07	0.944E-07	0.953E-07
60	0.453E-08	0.418E-07	0.563E-07	0.607E-07	0.618E-07	0.591E-07	0.575E-07	0.569E-07	0.574E-07	0.586E-07
70	0.502E-08	0.419E-07	0.512E-07	0.580E-07	0.648E-07	0.706E-07	0.758E-07	0.815E-07	0.881E-07	0.947E-07
80	0.360E-08	0.321E-07	0.462E-07	0.595E-07	0.709E-07	0.794E-07	0.857E-07	0.913E-07	0.968E-07	0.102E-06
90	0.495E-08	0.504E-07	0.952E-07	0.141E-06	0.173E-06	0.193E-06	0.204E-06	0.211E-06	0.217E-06	0.222E-06
100	0.336E-08	0.406E-07	0.103E-06	0.176E-06	0.232E-06	0.289E-06	0.291E-06	0.306E-06	0.316E-06	0.324E-06
110	0.868E-08	0.840E-07	0.155E-06	0.232E-06	0.286E-06	0.317E-06	0.334E-06	0.345E-06	0.355E-06	0.364E-06
120	0.563E-08	0.720E-07	0.183E-06	0.289E-06	0.341E-06	0.354E-06	0.347E-06	0.333E-06	0.318E-06	0.304E-06
130	0.400E-08	0.655E-07	0.177E-06	0.270E-06	0.307E-06	0.310E-06	0.296E-06	0.278E-06	0.259E-06	0.242E-06
140	0.282E-08	0.235E-07	0.705E-07	0.100E-06	0.112E-06	0.113E-06	0.110E-06	0.105E-06	0.100E-06	0.961E-07
150	0.162E-08	0.176E-07	0.433E-07	0.742E-07	0.952E-07	0.106E-06	0.111E-06	0.113E-06	0.113E-06	0.112E-06
160	0.579E-12	0.182E-08	0.761E-08	0.168E-07	0.264E-07	0.408E-07	0.529E-07	0.631E-07	0.728E-07	0.816E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA LV (Cont.)

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

PERIODO 1979/81

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

EST. MET. EMEALSE

		ALTURA DE EMISION 60.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
D	0.274E-07	0.304E-07	0.290E-07	0.266E-07	0.241E-07	0.218E-07	0.198E-07	0.180E-07	0.165E-07	0.152E-07	
SO	0.259E-06	0.251E-06	0.224E-06	0.196E-06	0.171E-06	0.151E-06	0.134E-06	0.120E-06	0.108E-06	0.987E-07	
SO	0.322E-06	0.290E-06	0.250E-06	0.215E-06	0.186E-06	0.163E-06	0.144E-06	0.128E-06	0.115E-06	0.104E-06	
SO	0.167E-06	0.151E-06	0.131E-06	0.113E-06	0.983E-07	0.862E-07	0.763E-07	0.681E-07	0.614E-07	0.558E-07	
S	0.933E-07	0.871E-07	0.721E-07	0.626E-07	0.547E-07	0.483E-07	0.431E-07	0.388E-07	0.351E-07	0.321E-07	
SE	0.623E-07	0.588E-07	0.532E-07	0.477E-07	0.428E-07	0.387E-07	0.351E-07	0.321E-07	0.294E-07	0.272E-07	
SE	0.113E-06	0.110E-06	0.100E-06	0.898E-07	0.807E-07	0.727E-07	0.659E-07	0.601E-07	0.551E-07	0.508E-07	
SE	0.113E-06	0.107E-06	0.963E-07	0.859E-07	0.768E-07	0.691E-07	0.625E-07	0.569E-07	0.521E-07	0.480E-07	
E	0.225E-06	0.203E-06	0.177E-06	0.154E-06	0.136E-06	0.120E-06	0.107E-06	0.967E-07	0.878E-07	0.803E-07	
NE	0.325E-06	0.290E-06	0.250E-06	0.216E-06	0.188E-06	0.165E-06	0.147E-06	0.132E-06	0.119E-06	0.108E-06	
NE	0.370E-06	0.335E-06	0.292E-06	0.254E-06	0.223E-06	0.197E-06	0.176E-06	0.158E-06	0.144E-06	0.131E-06	
NE	0.245E-06	0.198E-06	0.164E-06	0.138E-06	0.118E-06	0.103E-06	0.908E-07	0.810E-07	0.729E-07	0.662E-07	
N	0.179E-06	0.138E-06	0.110E-06	0.911E-07	0.771E-07	0.664E-07	0.581E-07	0.514E-07	0.461E-07	0.416E-07	
NO	0.907E-07	0.675E-07	0.567E-07	0.483E-07	0.418E-07	0.367E-07	0.325E-07	0.291E-07	0.263E-07	0.239E-07	
NO	0.100E-06	0.851E-07	0.718E-07	0.611E-07	0.528E-07	0.462E-07	0.408E-07	0.365E-07	0.329E-07	0.299E-07	
NO	0.104E-06	0.101E-06	0.907E-07	0.799E-07	0.704E-07	0.624E-07	0.557E-07	0.501E-07	0.455E-07	0.415E-07	

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA LV (Cont.)

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

PERIODO 1979/81

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

EST. MET. EMBALSE

		ALTURA DE EMISION 60.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
1	0.141E-07	0.131E-07	0.123E-07	0.115E-07	0.108E-07	0.102E-07	0.966E-08	0.917E-08	0.872E-08	0.831E-08	
ISO	0.903E-07	0.832E-07	0.770E-07	0.716E-07	0.668E-07	0.626E-07	0.589E-07	0.555E-07	0.525E-07	0.498E-07	
SO	0.954E-07	0.876E-07	0.809E-07	0.751E-07	0.700E-07	0.655E-07	0.615E-07	0.579E-07	0.547E-07	0.518E-07	
ISO	0.510E-07	0.469E-07	0.433E-07	0.403E-07	0.376E-07	0.352E-07	0.331E-07	0.312E-07	0.295E-07	0.279E-07	
S	0.295E-07	0.272E-07	0.253E-07	0.235E-07	0.220E-07	0.207E-07	0.195E-07	0.184E-07	0.174E-07	0.166E-07	
SE	0.252E-07	0.235E-07	0.219E-07	0.206E-07	0.194E-07	0.183E-07	0.173E-07	0.164E-07	0.156E-07	0.149E-07	
SE	0.470E-07	0.437E-07	0.408E-07	0.383E-07	0.360E-07	0.340E-07	0.321E-07	0.305E-07	0.290E-07	0.276E-07	
SE	0.444E-07	0.413E-07	0.385E-07	0.361E-07	0.339E-07	0.320E-07	0.303E-07	0.287E-07	0.273E-07	0.260E-07	
E	0.738E-07	0.683E-07	0.634E-07	0.591E-07	0.554E-07	0.520E-07	0.491E-07	0.464E-07	0.440E-07	0.418E-07	
NE	0.993E-07	0.915E-07	0.848E-07	0.789E-07	0.737E-07	0.691E-07	0.650E-07	0.614E-07	0.581E-07	0.551E-07	
NE	0.121E-06	0.111E-06	0.103E-06	0.964E-07	0.903E-07	0.848E-07	0.799E-07	0.755E-07	0.715E-07	0.679E-07	
NE	0.605E-07	0.556E-07	0.514E-07	0.478E-07	0.446E-07	0.417E-07	0.392E-07	0.370E-07	0.349E-07	0.331E-07	
N	0.379E-07	0.347E-07	0.320E-07	0.296E-07	0.275E-07	0.257E-07	0.241E-07	0.227E-07	0.214E-07	0.203E-07	
NO	0.219E-07	0.202E-07	0.187E-07	0.174E-07	0.163E-07	0.153E-07	0.144E-07	0.136E-07	0.129E-07	0.122E-07	
NO	0.274E-07	0.252E-07	0.233E-07	0.216E-07	0.202E-07	0.189E-07	0.178E-07	0.168E-07	0.159E-07	0.150E-07	
NO	0.381E-07	0.352E-07	0.326E-07	0.304E-07	0.285E-07	0.267E-07	0.252E-07	0.238E-07	0.225E-07	0.214E-07	

FUENTE= EST. MICROMETEOROLOGICA CNEA

TABLA LVI
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION PADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

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

	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	0.466E-06	0.303E-05	0.318E-05	0.258E-05	0.202E-05	0.160E-05	0.129E-05	0.106E-05	0.887E-06	0.754E-06
OSO	0.126E-04	0.214E-04	0.182E-04	0.138E-04	0.104E-04	0.809E-05	0.643E-05	0.524E-05	0.436E-05	0.369E-05
SO	0.198E-04	0.217E-04	0.167E-04	0.123E-04	0.921E-05	0.710E-05	0.563E-05	0.458E-05	0.380E-05	0.321E-05
SSO	0.745E-05	0.809E-05	0.645E-05	0.489E-05	0.376E-05	0.295E-05	0.236E-05	0.194E-05	0.162E-05	0.137E-05
S	0.559E-05	0.531E-05	0.424E-05	0.338E-05	0.271E-05	0.219E-05	0.179E-05	0.149E-05	0.126E-05	0.107E-05
SSE	0.393E-05	0.452E-05	0.427E-05	0.377E-05	0.318E-05	0.265E-05	0.221E-05	0.186E-05	0.158E-05	0.136E-05
SE	0.650E-05	0.862E-05	0.786E-05	0.659E-05	0.540E-05	0.441E-05	0.363E-05	0.303E-05	0.257E-05	0.220E-05
ESE	0.686E-05	0.951E-05	0.848E-05	0.692E-05	0.555E-05	0.448E-05	0.367E-05	0.304E-05	0.257E-05	0.219E-05
E	0.210E-04	0.206E-04	0.157E-04	0.117E-04	0.893E-05	0.697E-05	0.557E-05	0.456E-05	0.380E-05	0.322E-05
ENC	0.302E-04	0.312E-04	0.235E-04	0.173E-04	0.130E-04	0.100E-04	0.803E-05	0.655E-05	0.545E-05	0.461E-05
NE	0.248E-04	0.256E-04	0.200E-04	0.150E-04	0.114E-04	0.896E-05	0.717E-05	0.587E-05	0.490E-05	0.415E-05
NNE	0.271E-04	0.169E-04	0.105E-04	0.725E-05	0.532E-05	0.408E-05	0.323E-05	0.262E-05	0.217E-05	0.184E-05
N	0.149E-04	0.946E-05	0.629E-05	0.454E-05	0.343E-05	0.268E-05	0.214E-05	0.176E-05	0.146E-05	0.124E-05
NNO	0.471E-05	0.379E-05	0.290E-05	0.230E-05	0.184E-05	0.149E-05	0.122E-05	0.102E-05	0.861E-06	0.737E-06
NO	0.852E-05	0.709E-05	0.510E-05	0.379E-05	0.291E-05	0.229E-05	0.184E-05	0.151E-05	0.126E-05	0.107E-05
ONO	0.506E-05	0.962E-05	0.866E-05	0.676E-05	0.523E-05	0.412E-05	0.331E-05	0.271E-05	0.227E-05	0.192E-05

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LVI (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. EMBALSE

		ALTURA DE EMISION 10.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.398E-06	0.253E-06	0.179E-06	0.136E-06	0.108E-06	0.895E-07	0.757E-07	0.653E-07	0.573E-07	0.509E-07	
OSO	0.192E-05	0.122E-05	0.861E-06	0.652E-06	0.517E-06	0.425E-06	0.358E-06	0.308E-06	0.269E-06	0.238E-06	
SO	0.167E-05	0.105E-05	0.745E-06	0.562E-06	0.445E-06	0.365E-06	0.307E-06	0.264E-06	0.230E-06	0.203E-06	
SSO	0.726E-06	0.461E-06	0.325E-06	0.246E-06	0.195E-06	0.160E-06	0.135E-06	0.116E-06	0.101E-06	0.901E-07	
S	0.579E-06	0.370E-06	0.263E-06	0.199E-06	0.158E-06	0.130E-06	0.110E-06	0.947E-07	0.829E-07	0.734E-07	
SSE	0.747E-06	0.481E-06	0.343E-06	0.261E-06	0.208E-06	0.171E-06	0.145E-06	0.125E-06	0.109E-06	0.976E-07	
SE	0.119E-05	0.764E-06	0.544E-06	0.413E-06	0.329E-06	0.271E-06	0.229E-06	0.197E-06	0.173E-06	0.153E-06	
ESE	0.118E-05	0.755E-06	0.536E-06	0.407E-06	0.324E-06	0.267E-06	0.225E-06	0.194E-06	0.170E-06	0.151E-06	
E	0.169E-05	0.107E-05	0.757E-06	0.572E-06	0.453E-06	0.372E-06	0.313E-06	0.269E-06	0.234E-06	0.207E-06	
ENE	0.241E-05	0.152E-05	0.107E-05	0.813E-06	0.644E-06	0.528E-06	0.444E-06	0.381E-06	0.332E-06	0.294E-06	
NE	0.218E-05	0.138E-05	0.977E-06	0.739E-06	0.586E-06	0.481E-06	0.405E-06	0.348E-06	0.304E-06	0.269E-06	
NNE	0.952E-06	0.597E-06	0.418E-06	0.313E-06	0.246E-06	0.201E-06	0.168E-06	0.143E-06	0.124E-06	0.109E-06	
N	0.652E-06	0.411E-06	0.289E-06	0.217E-06	0.172E-06	0.140E-06	0.118E-06	0.101E-06	0.882E-07	0.778E-07	
NNO	0.396E-06	0.253E-06	0.180E-06	0.136E-06	0.108E-06	0.891E-07	0.751E-07	0.646E-07	0.565E-07	0.501E-07	
NO	0.570E-06	0.362E-06	0.255E-06	0.193E-06	0.153E-06	0.125E-06	0.105E-06	0.906E-07	0.790E-07	0.699E-07	
ONO	0.101E-05	0.646E-06	0.458E-06	0.347E-06	0.276E-06	0.227E-06	0.191E-06	0.165E-06	0.144E-06	0.128E-06	

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LVI (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

CERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979 EST. MET. LMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

		ALTURA DE EMISION 10.0 METROS								
DISTANCIA (KM)	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.457E-07	0.414E-07	0.379E-07	0.348E-07	0.322E-07	0.299E-07	0.280E-07	0.262E-07	0.247E-07	0.233E-07
OSO	0.214E-06	0.193E-06	0.176E-06	0.161E-06	0.149E-06	0.138E-06	0.129E-06	0.120E-06	0.113E-06	0.106E-06
SO	0.182E-06	0.164E-06	0.149E-06	0.137E-06	0.126E-06	0.117E-06	0.109E-06	0.101E-06	0.955E-07	0.899E-07
SSO	0.806E-07	0.729E-07	0.664E-07	0.608E-07	0.561E-07	0.520E-07	0.485E-07	0.453E-07	0.426E-07	0.401E-07
S	0.658E-07	0.595E-07	0.542E-07	0.497E-07	0.459E-07	0.426E-07	0.397E-07	0.371E-07	0.349E-07	0.328E-07
SSE	0.876E-07	0.794E-07	0.725E-07	0.666E-07	0.616E-07	0.572E-07	0.534E-07	0.500E-07	0.471E-07	0.444E-07
SE	0.138E-06	0.125E-06	0.114E-06	0.104E-06	0.969E-07	0.900E-07	0.839E-07	0.786E-07	0.739E-07	0.697E-07
ESE	0.135E-06	0.122E-06	0.111E-06	0.102E-06	0.949E-07	0.882E-07	0.822E-07	0.770E-07	0.724E-07	0.682E-07
E	0.185E-06	0.167E-06	0.152E-06	0.140E-06	0.129E-06	0.119E-06	0.111E-06	0.104E-06	0.977E-07	0.919E-07
ENE	0.263E-06	0.237E-06	0.216E-06	0.197E-06	0.182E-06	0.168E-06	0.157E-06	0.146E-06	0.137E-06	0.129E-06
NE	0.240E-06	0.217E-06	0.198E-06	0.181E-06	0.167E-06	0.155E-06	0.144E-06	0.135E-06	0.126E-06	0.119E-06
NNE	0.979E-07	0.880E-07	0.797E-07	0.728E-07	0.668E-07	0.617E-07	0.572E-07	0.533E-07	0.499E-07	0.468E-07
N	0.695E-07	0.626E-07	0.569E-07	0.521E-07	0.479E-07	0.444E-07	0.413E-07	0.385E-07	0.361E-07	0.340E-07
NNO	0.448E-07	0.405E-07	0.369E-07	0.338E-07	0.312E-07	0.290E-07	0.270E-07	0.252E-07	0.237E-07	0.223E-07
NO	0.625E-07	0.564E-07	0.513E-07	0.469E-07	0.432E-07	0.400E-07	0.372E-07	0.348E-07	0.326E-07	0.307E-07
ONO	0.114E-06	0.104E-06	0.949E-07	0.871E-07	0.804E-07	0.747E-07	0.696E-07	0.652E-07	0.613E-07	0.578E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LVII
 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. EMBALSE

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	0.231E-12	0.101E-08	0.631E-08	0.142E-07	0.297E-07	0.532E-07	0.774E-07	0.966E-07	0.102E-06	0.117E-06
OSO	0.601E-11	0.281E-07	0.195E-06	0.394E-06	0.544E-06	0.667E-06	0.760E-06	0.819E-06	0.846E-06	0.848E-06
SO	0.290E-07	0.206E-06	0.537E-06	0.751E-06	0.846E-06	0.892E-06	0.911E-06	0.909E-06	0.890E-06	0.859E-06
SSO	0.340E-07	0.124E-06	0.229E-06	0.293E-06	0.320E-06	0.335E-06	0.341E-06	0.341E-06	0.335E-06	0.324E-06
S	0.147E-07	0.101E-06	0.179E-06	0.219E-06	0.232E-06	0.236E-06	0.235E-06	0.231E-06	0.224E-06	0.216E-06
SSE	0.722E-07	0.130E-06	0.151E-06	0.162E-06	0.167E-06	0.174E-06	0.180E-06	0.183E-06	0.184E-06	0.182E-06
SE	0.507E-07	0.107E-06	0.170E-06	0.222E-06	0.257E-06	0.286E-06	0.313E-06	0.324E-06	0.335E-06	0.335E-06
ESE	0.374E-07	0.108E-06	0.198E-06	0.267E-06	0.309E-06	0.342E-06	0.367E-06	0.382E-06	0.386E-06	0.383E-06
E	0.580E-07	0.239E-06	0.658E-06	0.816E-06	0.865E-06	0.879E-06	0.878E-06	0.863E-06	0.837E-06	0.803E-06
ENE	0.397E-07	0.227E-06	0.706E-06	0.110E-05	0.123E-05	0.129E-05	0.131E-05	0.130E-05	0.127E-05	0.122E-05
NE	0.595E-07	0.338E-06	0.715E-06	0.924E-06	0.100E-05	0.104E-05	0.105E-05	0.104E-05	0.102E-05	0.990E-06
NNE	0.777E-07	0.528E-06	0.102E-05	0.115E-05	0.109E-05	0.965E-06	0.879E-06	0.784E-06	0.702E-06	0.631E-06
N	0.919E-07	0.414E-06	0.629E-06	0.643E-06	0.587E-06	0.525E-06	0.472E-06	0.426E-06	0.388E-06	0.354E-06
NNO	0.439E-07	0.129E-06	0.164E-06	0.174E-06	0.171E-06	0.165E-06	0.159E-06	0.152E-06	0.145E-06	0.138E-06
NO	0.372E-07	0.145E-06	0.282E-06	0.349E-06	0.363E-06	0.356E-06	0.341E-06	0.323E-06	0.304E-06	0.285E-06
ONO	0.139E-08	0.320E-07	0.519E-07	0.161E-06	0.218E-06	0.272E-06	0.317E-06	0.347E-06	0.363E-06	0.368E-06

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LVII (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

EST. MET. EM3ALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

		ALTURA DE EMISION 40.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O		0.113E-06	0.940E-07	0.771E-07	0.641E-07	0.543E-07	0.468E-07	0.409E-07	0.362E-07	0.324E-07	0.293E-07
OSO		0.710E-06	0.553E-06	0.438E-06	0.356E-06	0.297E-06	0.252E-06	0.218E-06	0.191E-06	0.170E-06	0.152E-06
SO		0.660E-06	0.501E-06	0.392E-06	0.316E-06	0.262E-06	0.222E-06	0.191E-06	0.167E-06	0.148E-06	0.133E-06
SSO		0.254E-06	0.196E-06	0.155E-06	0.127E-06	0.106E-06	0.905E-07	0.785E-07	0.690E-07	0.614E-07	0.551E-07
S		0.172E-06	0.138E-06	0.113E-06	0.951E-07	0.810E-07	0.701E-07	0.615E-07	0.546E-07	0.489E-07	0.442E-07
SSE		0.162E-06	0.141E-06	0.121E-06	0.105E-06	0.916E-07	0.806E-07	0.716E-07	0.642E-07	0.580E-07	0.528E-07
SE		0.297E-06	0.250E-06	0.211E-06	0.179E-06	0.154E-06	0.135E-06	0.119E-06	0.106E-06	0.958E-07	0.869E-07
ESE		0.327E-06	0.269E-06	0.222E-06	0.186E-06	0.159E-06	0.138E-06	0.121E-06	0.107E-06	0.967E-07	0.875E-07
E		0.617E-06	0.475E-06	0.376E-06	0.307E-06	0.256E-06	0.218E-06	0.189E-06	0.166E-06	0.148E-06	0.133E-06
ENE		0.935E-06	0.713E-06	0.560E-06	0.454E-06	0.377E-06	0.320E-06	0.277E-06	0.243E-06	0.215E-06	0.193E-06
NE		0.773E-06	0.599E-06	0.476E-06	0.389E-06	0.326E-06	0.278E-06	0.242E-06	0.213E-06	0.189E-06	0.170E-06
NNE		0.404E-06	0.289E-06	0.221E-06	0.176E-06	0.145E-06	0.122E-06	0.105E-06	0.916E-07	0.809E-07	0.722E-07
N		0.243E-06	0.181E-06	0.143E-06	0.116E-06	0.975E-07	0.832E-07	0.722E-07	0.635E-07	0.565E-07	0.508E-07
NNO		0.108E-06	0.883E-07	0.732E-07	0.618E-07	0.530E-07	0.461E-07	0.406E-07	0.361E-07	0.324E-07	0.294E-07
NO		0.207E-06	0.158E-06	0.125E-06	0.102E-06	0.855E-07	0.730E-07	0.633E-07	0.557E-07	0.496E-07	0.445E-07
ONO		0.319E-06	0.256E-06	0.206E-06	0.170E-06	0.143E-06	0.122E-06	0.106E-06	0.943E-07	0.841E-07	0.758E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LVII (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 40.0 METROS

DISTANCIA (KM)	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.267E-07	0.244E-07	0.225E-07	0.209E-07	0.195E-07	0.182E-07	0.171E-07	0.161E-07	0.152E-07	0.144E-07
OSO	0.138E-06	0.126E-06	0.115E-06	0.107E-06	0.993E-07	0.925E-07	0.866E-07	0.813E-07	0.766E-07	0.724E-07
SO	0.120E-06	0.109E-06	0.100E-06	0.926E-07	0.858E-07	0.799E-07	0.747E-07	0.700E-07	0.659E-07	0.622E-07
SSO	0.500E-07	0.456E-07	0.419E-07	0.387E-07	0.359E-07	0.335E-07	0.313E-07	0.294E-07	0.277E-07	0.262E-07
S	0.403E-07	0.369E-07	0.340E-07	0.316E-07	0.294E-07	0.275E-07	0.258E-07	0.243E-07	0.229E-07	0.217E-07
SSE	0.484E-07	0.446E-07	0.413E-07	0.385E-07	0.360E-07	0.337E-07	0.318E-07	0.300E-07	0.284E-07	0.269E-07
SE	0.794E-07	0.731E-07	0.676E-07	0.628E-07	0.586E-07	0.549E-07	0.516E-07	0.487E-07	0.461E-07	0.437E-07
ESE	0.797E-07	0.732E-07	0.675E-07	0.627E-07	0.584E-07	0.546E-07	0.513E-07	0.484E-07	0.457E-07	0.433E-07
E	0.120E-06	0.110E-06	0.101E-06	0.935E-07	0.868E-07	0.809E-07	0.757E-07	0.711E-07	0.670E-07	0.633E-07
ENE	0.175E-06	0.159E-06	0.146E-06	0.134E-06	0.125E-06	0.116E-06	0.108E-06	0.102E-06	0.962E-07	0.909E-07
NE	0.154E-06	0.141E-06	0.129E-06	0.119E-06	0.111E-06	0.103E-06	0.971E-07	0.913E-07	0.860E-07	0.813E-07
NNE	0.650E-07	0.590E-07	0.540E-07	0.496E-07	0.459E-07	0.426E-07	0.397E-07	0.372E-07	0.349E-07	0.329E-07
N	0.450E-07	0.420E-07	0.386E-07	0.356E-07	0.331E-07	0.308E-07	0.289E-07	0.271E-07	0.255E-07	0.241E-07
NNO	0.265E-07	0.246E-07	0.227E-07	0.211E-07	0.196E-07	0.184E-07	0.173E-07	0.163E-07	0.154E-07	0.146E-07
NO	0.403E-07	0.365E-07	0.335E-07	0.312E-07	0.290E-07	0.270E-07	0.252E-07	0.237E-07	0.223E-07	0.211E-07
ONO	0.685E-07	0.626E-07	0.572E-07	0.526E-07	0.499E-07	0.466E-07	0.437E-07	0.411E-07	0.388E-07	0.367E-07

TABLA LVIII
 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. EMBALSE

		ALTURA DE EMISION 60.0 METROS								
DISTANCIA (KM)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
O	0.217E-19	0.110E-10	0.303E-09	0.105E-08	0.208E-08	0.343E-08	0.567E-08	0.924E-08	0.138E-07	0.188E-07
OSO	0.685E-18	0.332E-09	0.964E-08	0.378E-07	0.806E-07	0.123E-06	0.159E-06	0.191E-06	0.219E-06	0.243E-06
SO	0.216E-08	0.246E-07	0.781E-07	0.155E-06	0.218E-06	0.260E-06	0.286E-06	0.303E-06	0.314E-06	0.321E-06
SSO	0.256E-08	0.267E-07	0.507E-07	0.753E-07	0.943E-07	0.106E-06	0.114E-06	0.118E-06	0.121E-06	0.123E-06
S	0.923E-09	0.153E-07	0.388E-07	0.592E-07	0.728E-07	0.808E-07	0.849E-07	0.869E-07	0.879E-07	0.883E-07
SSE	0.571E-08	0.469E-07	0.553E-07	0.589E-07	0.607E-07	0.612E-07	0.611E-07	0.613E-07	0.621E-07	0.631E-07
SE	0.400E-08	0.340E-07	0.454E-07	0.569E-07	0.680E-07	0.769E-07	0.838E-07	0.902E-07	0.965E-07	0.102E-06
ESE	0.271E-08	0.260E-07	0.443E-07	0.644E-07	0.824E-07	0.959E-07	0.105E-06	0.113E-06	0.120E-06	0.127E-06
E	0.403E-08	0.549E-07	0.138E-06	0.222E-06	0.276E-06	0.304E-06	0.316E-06	0.321E-06	0.323E-06	0.322E-06
ENE	0.267E-08	0.425E-07	0.132E-06	0.240E-06	0.326E-06	0.384E-06	0.419E-06	0.440E-06	0.453E-06	0.461E-06
NE	0.421E-08	0.521E-07	0.134E-06	0.227E-06	0.293E-06	0.332E-06	0.353E-06	0.364E-06	0.372E-06	0.377E-06
NNE	0.536E-08	0.746E-07	0.213E-06	0.352E-06	0.419E-06	0.433E-06	0.421E-06	0.398E-06	0.372E-06	0.347E-06
N	0.538E-08	0.741E-07	0.166E-06	0.236E-06	0.260E-06	0.256E-06	0.241E-06	0.224E-06	0.205E-06	0.193E-06
NNO	0.311E-08	0.322E-07	0.503E-07	0.589E-07	0.628E-07	0.639E-07	0.635E-07	0.624E-07	0.611E-07	0.596E-07
NO	0.277E-08	0.268E-07	0.557E-07	0.907E-07	0.115E-06	0.128E-06	0.133E-06	0.134E-06	0.133E-06	0.130E-06
ONO	0.128E-11	0.390E-08	0.128E-07	0.231E-07	0.371E-07	0.512E-07	0.642E-07	0.766E-07	0.886E-07	0.996E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LVIII(cont)
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1979

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 60.0 METROS

DISTANCIA (KM)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.367E-07	0.403E-07	0.382E-07	0.348E-07	0.313E-07	0.282E-07	0.255E-07	0.232E-07	0.212E-07	0.195E-07
OSO	0.297E-06	0.283E-06	0.260E-06	0.218E-06	0.191E-06	0.168E-06	0.149E-06	0.133E-06	0.121E-06	0.110E-06
SO	0.317E-06	0.275E-06	0.235E-06	0.204E-06	0.176E-06	0.153E-06	0.135E-06	0.120E-06	0.108E-06	0.986E-07
SSO	0.120E-06	0.106E-06	0.910E-07	0.785E-07	0.682E-07	0.599E-07	0.531E-07	0.476E-07	0.430E-07	0.391E-07
S	0.830E-07	0.726E-07	0.630E-07	0.550E-07	0.486E-07	0.432E-07	0.389E-07	0.352E-07	0.321E-07	0.295E-07
SSE	0.649E-07	0.604E-07	0.557E-07	0.516E-07	0.465E-07	0.426E-07	0.382E-07	0.362E-07	0.335E-07	0.312E-07
SE	0.116E-06	0.110E-06	0.100E-06	0.910E-07	0.822E-07	0.746E-07	0.679E-07	0.621E-07	0.572E-07	0.528E-07
ESE	0.139E-06	0.130E-06	0.116E-06	0.103E-06	0.922E-07	0.827E-07	0.746E-07	0.678E-07	0.621E-07	0.571E-07
E	0.300E-06	0.260E-06	0.221E-06	0.189E-06	0.164E-06	0.144E-06	0.128E-06	0.114E-06	0.103E-06	0.941E-07
ENE	0.445E-06	0.387E-06	0.330E-06	0.282E-06	0.243E-06	0.213E-06	0.188E-06	0.168E-06	0.151E-06	0.137E-06
NE	0.366E-06	0.322E-06	0.277E-06	0.239E-06	0.208E-06	0.183E-06	0.160E-06	0.146E-06	0.132E-06	0.120E-06
NNE	0.246E-06	0.184E-06	0.144E-06	0.117E-06	0.985E-07	0.844E-07	0.735E-07	0.648E-07	0.579E-07	0.521E-07
N	0.141E-06	0.109E-06	0.882E-07	0.737E-07	0.630E-07	0.548E-07	0.484E-07	0.432E-07	0.390E-07	0.354E-07
NNO	0.516E-07	0.439E-07	0.378E-07	0.231E-07	0.294E-07	0.263E-07	0.238E-07	0.217E-07	0.199E-07	0.185E-07
NO	0.110E-06	0.912E-07	0.757E-07	0.640E-07	0.551E-07	0.481E-07	0.425E-07	0.380E-07	0.342E-07	0.311E-07
ONO	0.128E-06	0.125E-06	0.113E-06	0.100E-06	0.897E-07	0.789E-07	0.706E-07	0.637E-07	0.571E-07	0.520E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LVIII (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. EMBALSE

		ALTURA DE EMISION 60.0 METROS								
DISTANCIA (KM)	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.180E-07	0.167E-07	0.156E-07	0.146E-07	0.137E-07	0.129E-07	0.122E-07	0.116E-07	0.110E-07	0.105E-07
OSO	0.100E-06	0.928E-07	0.859E-07	0.798E-07	0.745E-07	0.699E-07	0.657E-07	0.620E-07	0.586E-07	0.556E-07
SO	0.900E-07	0.826E-07	0.763E-07	0.708E-07	0.660E-07	0.617E-07	0.579E-07	0.545E-07	0.515E-07	0.488E-07
SSO	0.358E-07	0.330E-07	0.305E-07	0.284E-07	0.265E-07	0.249E-07	0.234E-07	0.220E-07	0.209E-07	0.198E-07
S	0.272E-07	0.252E-07	0.235E-07	0.220E-07	0.206E-07	0.194E-07	0.183E-07	0.173E-07	0.165E-07	0.157E-07
SSE	0.291E-07	0.272E-07	0.256E-07	0.241E-07	0.228E-07	0.216E-07	0.205E-07	0.195E-07	0.186E-07	0.178E-07
SE	0.491E-07	0.457E-07	0.428E-07	0.402E-07	0.379E-07	0.358E-07	0.339E-07	0.322E-07	0.306E-07	0.292E-07
ESE	0.528E-07	0.490E-07	0.457E-07	0.428E-07	0.402E-07	0.379E-07	0.358E-07	0.339E-07	0.322E-07	0.307E-07
E	0.862E-07	0.794E-07	0.735E-07	0.683E-07	0.638E-07	0.598E-07	0.562E-07	0.530E-07	0.502E-07	0.476E-07
ENE	0.125E-06	0.115E-06	0.106E-06	0.991E-07	0.924E-07	0.865E-07	0.813E-07	0.766E-07	0.724E-07	0.685E-07
NE	0.110E-06	0.102E-06	0.946E-07	0.881E-07	0.823E-07	0.772E-07	0.727E-07	0.686E-07	0.649E-07	0.616E-07
NNE	0.473E-07	0.433E-07	0.398E-07	0.368E-07	0.342E-07	0.319E-07	0.298E-07	0.280E-07	0.264E-07	0.249E-07
N	0.324E-07	0.299E-07	0.276E-07	0.257E-07	0.240E-07	0.225E-07	0.212E-07	0.200E-07	0.189E-07	0.179E-07
NNO	0.169E-07	0.158E-07	0.147E-07	0.138E-07	0.130E-07	0.122E-07	0.116E-07	0.110E-07	0.104E-07	0.996E-08
NO	0.284E-07	0.262E-07	0.242E-07	0.225E-07	0.210E-07	0.196E-07	0.184E-07	0.174E-07	0.164E-07	0.156E-07
ONO	0.487E-07	0.450E-07	0.418E-07	0.390E-07	0.365E-07	0.343E-07	0.323E-07	0.306E-07	0.290E-07	0.275E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

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

PERIODO 1980
 FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3) EST. MET. EMBALSE

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	0.300E-06	0.214E-05	0.233E-05	0.191E-05	0.152E-05	0.121E-05	0.983E-06	0.810E-06	0.679E-06	0.578E-06
OSO	0.105E-04	0.184E-04	0.157E-04	0.116E-04	0.873E-05	0.671E-05	0.530E-05	0.430E-05	0.356E-05	0.300E-05
SO	0.201E-04	0.204E-04	0.154E-04	0.111E-04	0.824E-05	0.629E-05	0.496E-05	0.401E-05	0.332E-05	0.279E-05
SSO	0.101E-04	0.874E-05	0.636E-05	0.453E-05	0.334E-05	0.254E-05	0.200E-05	0.162E-05	0.134E-05	0.112E-05
S	0.634E-05	0.591E-05	0.462E-05	0.345E-05	0.262E-05	0.204E-05	0.163E-05	0.133E-05	0.111E-05	0.941E-06
SSE	0.444E-05	0.466E-05	0.401E-05	0.320E-05	0.253E-05	0.202E-05	0.164E-05	0.136E-05	0.114E-05	0.976E-06
SE	0.711E-05	0.106E-04	0.954E-05	0.751E-05	0.585E-05	0.462E-05	0.372E-05	0.306E-05	0.256E-05	0.217E-05
ESE	0.763E-05	0.935E-05	0.784E-05	0.607E-05	0.471E-05	0.371E-05	0.299E-05	0.246E-05	0.206E-05	0.175E-05
E	0.156E-04	0.181E-04	0.147E-04	0.111E-04	0.847E-05	0.661E-05	0.528E-05	0.432E-05	0.360E-05	0.305E-05
ENE	0.248E-04	0.275E-04	0.215E-04	0.158E-04	0.118E-04	0.908E-05	0.719E-05	0.584E-05	0.484E-05	0.409E-05
NE	0.315E-04	0.304E-04	0.229E-04	0.167E-04	0.125E-04	0.965E-05	0.766E-05	0.623E-05	0.517E-05	0.437E-05
NNE	0.292E-04	0.189E-04	0.119E-04	0.818E-05	0.594E-05	0.450E-05	0.354E-05	0.285E-05	0.236E-05	0.198E-05
N	0.213E-04	0.128E-04	0.787E-05	0.526E-05	0.377E-05	0.283E-05	0.221E-05	0.177E-05	0.146E-05	0.122E-05
NNO	0.524E-05	0.462E-05	0.350E-05	0.255E-05	0.190E-05	0.146E-05	0.115E-05	0.938E-06	0.777E-06	0.656E-06
NO	0.790E-05	0.765E-05	0.568E-05	0.411E-05	0.305E-05	0.234E-05	0.185E-05	0.150E-05	0.125E-05	0.105E-05
ONO	0.550E-05	0.925E-05	0.787E-05	0.589E-05	0.442E-05	0.342E-05	0.271E-05	0.220E-05	0.182E-05	0.154E-05

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNCA.

TABLA LIX (cont)
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1980

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

		ALTURA DE EMISION 10.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.307E-06	0.195E-06	0.139E-06	0.105E-06	0.841E-07	0.694E-07	0.587E-07	0.506E-07	0.444E-07	0.395E-07	
OSO	0.155E-05	0.983E-06	0.693E-06	0.524E-06	0.415E-06	0.341E-06	0.287E-06	0.247E-06	0.216E-06	0.191E-06	
SO	0.144E-05	0.907E-06	0.637E-06	0.480E-06	0.380E-06	0.311E-06	0.261E-06	0.224E-06	0.195E-06	0.173E-06	
SSO	0.581E-06	0.364E-06	0.255E-06	0.192E-06	0.152E-06	0.124E-06	0.104E-06	0.895E-07	0.780E-07	0.689E-07	
S	0.492E-06	0.311E-06	0.219E-06	0.166E-06	0.131E-06	0.107E-06	0.909E-07	0.781E-07	0.682E-07	0.604E-07	
SSE	0.512E-06	0.331E-06	0.234E-06	0.177E-06	0.141E-06	0.116E-06	0.982E-07	0.846E-07	0.740E-07	0.657E-07	
SE	0.115E-05	0.732E-06	0.518E-06	0.393E-06	0.312E-06	0.257E-06	0.217E-06	0.187E-06	0.163E-06	0.145E-06	
ESE	0.925E-06	0.589E-06	0.416E-06	0.315E-06	0.250E-06	0.206E-06	0.174E-06	0.149E-06	0.131E-06	0.116E-06	
E	0.160E-05	0.101E-05	0.717E-06	0.542E-06	0.430E-06	0.353E-06	0.297E-06	0.256E-06	0.223E-06	0.198E-06	
ENE	0.212E-05	0.134E-05	0.943E-06	0.712E-06	0.564E-06	0.462E-06	0.389E-06	0.334E-06	0.291E-06	0.258E-06	
NE	0.227E-05	0.143E-05	0.101E-05	0.763E-06	0.604E-06	0.494E-06	0.416E-06	0.357E-06	0.311E-06	0.275E-06	
NNC	0.102E-05	0.637E-06	0.445E-06	0.333E-06	0.262E-06	0.213E-06	0.178E-06	0.152E-06	0.132E-06	0.116E-06	
N	0.623E-06	0.387E-06	0.269E-06	0.201E-06	0.157E-06	0.128E-06	0.107E-06	0.912E-07	0.790E-07	0.694E-07	
MNO	0.339E-06	0.213E-06	0.149E-06	0.113E-06	0.894E-07	0.732E-07	0.615E-07	0.528E-07	0.461E-07	0.408E-07	
NO	0.548E-06	0.345E-06	0.243E-06	0.183E-06	0.144E-06	0.118E-06	0.998E-07	0.856E-07	0.746E-07	0.660E-07	
ONC	0.803E-06	0.508E-06	0.358E-06	0.271E-06	0.215E-06	0.176E-06	0.148E-06	0.128E-06	0.111E-06	0.991E-07	

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LIX (cont)
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 CERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1980 EST. MET. EMBALSE
 FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 10.0 METROS

DISTANCIA (KM)	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.355E-07	0.321E-07	0.294E-07	0.270E-07	0.250E-07	0.232E-07	0.217E-07	0.203E-07	0.191E-07	0.181E-07
OSO	0.171E-06	0.155E-06	0.141E-06	0.129E-06	0.119E-06	0.110E-06	0.103E-06	0.966E-07	0.907E-07	0.854E-07
SO	0.154E-06	0.139E-06	0.126E-06	0.116E-06	0.107E-06	0.992E-07	0.923E-07	0.862E-07	0.808E-07	0.760E-07
SSO	0.615E-07	0.555E-07	0.504E-07	0.462E-07	0.425E-07	0.393E-07	0.366E-07	0.342E-07	0.320E-07	0.301E-07
S	0.540E-07	0.468E-07	0.444E-07	0.407E-07	0.376E-07	0.348E-07	0.324E-07	0.303E-07	0.285E-07	0.268E-07
SSE	0.589E-07	0.533E-07	0.486E-07	0.446E-07	0.412E-07	0.383E-07	0.357E-07	0.334E-07	0.314E-07	0.296E-07
SE	0.130E-06	0.117E-06	0.107E-06	0.988E-07	0.913E-07	0.847E-07	0.790E-07	0.740E-07	0.696E-07	0.656E-07
ESE	0.104E-06	0.940E-07	0.857E-07	0.786E-07	0.726E-07	0.674E-07	0.628E-07	0.588E-07	0.552E-07	0.520E-07
E	0.177E-06	0.160E-06	0.146E-06	0.134E-06	0.123E-06	0.114E-06	0.106E-06	0.999E-07	0.938E-07	0.883E-07
ENE	0.230E-06	0.208E-06	0.189E-06	0.173E-06	0.160E-06	0.148E-06	0.138E-06	0.129E-06	0.121E-06	0.114E-06
NE	0.246E-06	0.222E-06	0.202E-06	0.185E-06	0.170E-06	0.158E-06	0.147E-06	0.137E-06	0.128E-06	0.121E-06
NNE	0.103E-06	0.932E-07	0.845E-07	0.771E-07	0.708E-07	0.653E-07	0.606E-07	0.565E-07	0.528E-07	0.495E-07
N	0.617E-07	0.554E-07	0.501E-07	0.457E-07	0.419E-07	0.386E-07	0.358E-07	0.333E-07	0.311E-07	0.291E-07
NNO	0.365E-07	0.329E-07	0.299E-07	0.274E-07	0.253E-07	0.234E-07	0.218E-07	0.204E-07	0.191E-07	0.180E-07
NO	0.589E-07	0.532E-07	0.483E-07	0.442E-07	0.408E-07	0.377E-07	0.351E-07	0.328E-07	0.307E-07	0.289E-07
ONO	0.898E-07	0.802E-07	0.731E-07	0.670E-07	0.619E-07	0.574E-07	0.535E-07	0.500E-07	0.470E-07	0.442E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

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

PERIODO 1980

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

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	0.161E-12	0.659E-09	0.353E-08	0.811E-08	0.191E-07	0.368E-07	0.554E-07	0.703E-07	0.805E-07	0.866E-07
OSO	0.469E-09	0.321E-07	0.179E-06	0.352E-06	0.484E-06	0.593E-06	0.676E-06	0.729E-06	0.752E-06	0.753E-06
SO	0.417E-07	0.285E-06	0.635E-06	0.806E-06	0.859E-06	0.877E-06	0.880E-06	0.869E-06	0.845E-06	0.811E-06
SSO	0.105E-06	0.270E-06	0.396E-06	0.436E-06	0.432E-06	0.419E-06	0.404E-06	0.388E-06	0.367E-06	0.349E-06
S	0.151E-06	0.263E-06	0.279E-06	0.277E-06	0.267E-06	0.260E-06	0.255E-06	0.249E-06	0.241E-06	0.231E-06
SSE	0.884E-07	0.201E-06	0.222E-06	0.209E-06	0.195E-06	0.191E-06	0.192E-06	0.193E-06	0.191E-06	0.188E-06
SE	0.123E-06	0.215E-06	0.244E-06	0.273E-06	0.304E-06	0.346E-06	0.386E-06	0.414E-06	0.429E-06	0.432E-06
ESE	0.840E-07	0.182E-06	0.259E-06	0.315E-06	0.347E-06	0.373E-06	0.393E-06	0.403E-06	0.404E-06	0.397E-06
E	0.140E-06	0.313E-06	0.486E-06	0.613E-06	0.682E-06	0.732E-06	0.767E-06	0.782E-06	0.779E-06	0.763E-06
ENE	0.102E-06	0.392E-06	0.751E-06	0.964E-06	0.105E-05	0.111E-05	0.115E-05	0.116E-05	0.114E-05	0.111E-05
NE	0.260E-06	0.664E-06	0.106E-05	0.128E-05	0.134E-05	0.136E-05	0.135E-05	0.133E-05	0.128E-05	0.123E-05
NNE	0.149E-06	0.702E-06	0.120E-05	0.132E-05	0.125E-05	0.114E-05	0.102E-05	0.926E-06	0.836E-06	0.757E-06
N	0.685E-07	0.516E-06	0.883E-06	0.943E-06	0.875E-06	0.782E-06	0.693E-06	0.616E-06	0.550E-06	0.494E-06
NNO	0.545E-07	0.162E-06	0.220E-06	0.232E-06	0.228E-06	0.224E-06	0.222E-06	0.218E-06	0.212E-06	0.204E-06
NO	0.225E-07	0.109E-06	0.244E-06	0.316E-06	0.339E-06	0.345E-06	0.343E-06	0.335E-06	0.323E-06	0.308E-06
ONO	0.367E-11	0.157E-07	0.937E-07	0.179E-06	0.242E-06	0.294E-06	0.334E-06	0.358E-06	0.369E-06	0.370E-06

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LX (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1980

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 40.0 METROS

DISTANCIA (KM)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.854E-07	0.715E-07	0.591E-07	0.494E-07	0.420E-07	0.363E-07	0.318E-07	0.282E-07	0.253E-07	0.228E-07
OSO	0.625E-06	0.482E-06	0.378E-06	0.305E-06	0.252E-06	0.214E-06	0.184E-06	0.161E-06	0.143E-06	0.128E-06
SO	0.613E-06	0.459E-06	0.355E-06	0.284E-06	0.234E-06	0.197E-06	0.169E-06	0.148E-06	0.130E-06	0.116E-06
SSO	0.255E-06	0.188E-06	0.144E-06	0.115E-06	0.950E-07	0.799E-07	0.685E-07	0.597E-07	0.527E-07	0.471E-07
S	0.177E-06	0.136E-06	0.107E-06	0.873E-07	0.728E-07	0.620E-07	0.537E-07	0.471E-07	0.419E-07	0.376E-07
SSE	0.156E-06	0.126E-06	0.103E-06	0.868E-07	0.738E-07	0.638E-07	0.559E-07	0.496E-07	0.444E-07	0.402E-07
SE	0.375E-06	0.302E-06	0.245E-06	0.203E-06	0.171E-06	0.147E-06	0.128E-06	0.113E-06	0.101E-06	0.917E-07
ESE	0.325E-06	0.256E-06	0.205E-06	0.169E-06	0.142E-06	0.121E-06	0.106E-06	0.935E-07	0.834E-07	0.751E-07
E	0.612E-06	0.476E-06	0.378E-06	0.308E-06	0.258E-06	0.220E-06	0.190E-06	0.167E-06	0.149E-06	0.134E-06
ENE	0.873E-06	0.665E-06	0.521E-06	0.420E-06	0.348E-06	0.295E-06	0.254E-06	0.223E-06	0.197E-06	0.177E-06
NE	0.933E-06	0.705E-06	0.551E-06	0.445E-06	0.369E-06	0.313E-06	0.270E-06	0.236E-06	0.209E-06	0.187E-06
NNE	0.490E-06	0.347E-06	0.261E-06	0.206E-06	0.166E-06	0.140E-06	0.120E-06	0.104E-06	0.919E-07	0.817E-07
N	0.310E-06	0.215E-06	0.161E-06	0.126E-06	0.102E-06	0.851E-07	0.724E-07	0.626E-07	0.549E-07	0.487E-07
NNO	0.156E-06	0.118E-06	0.923E-07	0.744E-07	0.616E-07	0.521E-07	0.449E-07	0.393E-07	0.348E-07	0.312E-07
NO	0.230E-06	0.173E-06	0.134E-06	0.108E-06	0.895E-07	0.757E-07	0.652E-07	0.570E-07	0.504E-07	0.451E-07
ONO	0.307E-06	0.238E-06	0.187E-06	0.151E-06	0.125E-06	0.106E-06	0.920E-07	0.806E-07	0.715E-07	0.641E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LX (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1980		EST. MET. EMBALSE									
		FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)									
		ALTURA DE EMISION 40.0 METROS									
DISTANCIA (KM)		6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.208E-07	0.191E-07	0.176E-07	0.164E-07	0.153E-07	0.143E-07	0.134E-07	0.127E-07	0.120E-07	0.113E-07	
OSO	0.115E-06	0.105E-06	0.966E-07	0.891E-07	0.826E-07	0.769E-07	0.719E-07	0.675E-07	0.635E-07	0.600E-07	
SO	0.105E-06	0.959E-07	0.877E-07	0.808E-07	0.748E-07	0.695E-07	0.649E-07	0.609E-07	0.573E-07	0.540E-07	
SSO	0.424E-07	0.385E-07	0.352E-07	0.324E-07	0.300E-07	0.279E-07	0.260E-07	0.244E-07	0.229E-07	0.216E-07	
S	0.340E-07	0.311E-07	0.285E-07	0.263E-07	0.244E-07	0.228E-07	0.213E-07	0.200E-07	0.189E-07	0.178E-07	
SSE	0.366E-07	0.336E-07	0.310E-07	0.287E-07	0.268E-07	0.250E-07	0.235E-07	0.221E-07	0.209E-07	0.198E-07	
SE	0.834E-07	0.764E-07	0.704E-07	0.652E-07	0.607E-07	0.567E-07	0.532E-07	0.501E-07	0.473E-07	0.448E-07	
ESE	0.681E-07	0.623E-07	0.573E-07	0.530E-07	0.493E-07	0.460E-07	0.431E-07	0.405E-07	0.382E-07	0.362E-07	
E	0.121E-06	0.110E-06	0.101E-06	0.941E-07	0.874E-07	0.815E-07	0.763E-07	0.717E-07	0.675E-07	0.639E-07	
ENE	0.160E-06	0.145E-06	0.133E-06	0.123E-06	0.114E-06	0.106E-06	0.994E-07	0.933E-07	0.875E-07	0.827E-07	
NE	0.169E-06	0.154E-06	0.141E-06	0.130E-06	0.121E-06	0.112E-06	0.105E-06	0.989E-07	0.931E-07	0.879E-07	
NNE	0.734E-07	0.664E-07	0.606E-07	0.556E-07	0.513E-07	0.475E-07	0.443E-07	0.414E-07	0.388E-07	0.365E-07	
N	0.437E-07	0.395E-07	0.359E-07	0.329E-07	0.303E-07	0.280E-07	0.261E-07	0.243E-07	0.228E-07	0.214E-07	
NNO	0.282E-07	0.257E-07	0.235E-07	0.217E-07	0.201E-07	0.187E-07	0.175E-07	0.164E-07	0.155E-07	0.146E-07	
NO	0.407E-07	0.370E-07	0.339E-07	0.312E-07	0.289E-07	0.269E-07	0.251E-07	0.236E-07	0.222E-07	0.209E-07	
ONO	0.579E-07	0.528E-07	0.484E-07	0.447E-07	0.414E-07	0.386E-07	0.361E-07	0.339E-07	0.319E-07	0.302E-07	

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

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

PERIODO 1980

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 60.0 METROS

DISTANCIA (KM)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
O	0.193E-19	0.937E-11	0.251E-09	0.819E-09	0.155E-08	0.250E-08	0.415E-08	0.684E-08	0.103E-07	0.142E-07
OSO	0.47E-12	0.161E-08	0.117E-07	0.366E-07	0.734E-07	0.110E-06	0.141E-06	0.169E-06	0.194E-06	0.215E-06
SO	0.279E-08	0.358E-07	0.108E-06	0.196E-06	0.256E-06	0.289E-06	0.304E-06	0.311E-06	0.315E-06	0.317E-06
SSO	0.781E-08	0.717E-07	0.112E-06	0.146E-06	0.164E-06	0.168E-06	0.166E-06	0.162E-06	0.158E-06	0.153E-06
S	0.118E-07	0.963E-07	0.109E-06	0.110E-06	0.108E-06	0.104E-06	0.100E-06	0.973E-07	0.949E-07	0.931E-07
SSE	0.686E-08	0.619E-07	0.803E-07	0.839E-07	0.811E-07	0.761E-07	0.716E-07	0.687E-07	0.675E-07	0.674E-07
SE	0.985E-08	0.817E-07	0.938E-07	0.960E-07	0.989E-07	0.102E-06	0.106E-06	0.111E-06	0.119E-06	0.127E-06
ESE	0.649E-08	0.572E-07	0.781E-07	0.940E-07	0.106E-06	0.115E-06	0.121E-06	0.126E-06	0.131E-06	0.135E-06
E	0.989E-08	0.855E-07	0.120E-06	0.157E-06	0.188E-06	0.211E-06	0.227E-06	0.240E-06	0.251E-06	0.260E-06
ENE	0.639E-08	0.678E-07	0.144E-06	0.230E-06	0.294E-06	0.333E-06	0.355E-06	0.370E-06	0.382E-06	0.391E-06
NE	0.204E-07	0.181E-06	0.276E-06	0.370E-06	0.434E-06	0.468E-06	0.482E-06	0.487E-06	0.487E-06	0.486E-06
NNE	0.101E-07	0.121E-06	0.277E-06	0.420E-06	0.487E-06	0.500E-06	0.486E-06	0.461E-06	0.433E-06	0.406E-06
N	0.419E-08	0.757E-07	0.207E-06	0.312E-06	0.355E-06	0.357E-06	0.341E-06	0.319E-06	0.296E-06	0.274E-06
NNO	0.395E-08	0.410E-07	0.673E-07	0.828E-07	0.882E-07	0.880E-07	0.857E-07	0.833E-07	0.816E-07	0.804E-07
NO	0.165E-08	0.176E-07	0.442E-07	0.778E-07	0.101E-06	0.115E-06	0.122E-06	0.125E-06	0.124E-06	0.126E-06
CNO	0.429E-18	0.208E-09	0.573E-08	0.198E-07	0.386E-07	0.565E-07	0.715E-07	0.846E-07	0.962E-07	0.106E-06

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LXI (cont)
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 CERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1980

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 60.0 METROS

DISTANCIA (KM)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.279E-07	0.308E-07	0.293E-07	0.267E-07	0.241E-07	0.218E-07	0.197E-07	0.180E-07	0.164E-07	0.151E-07
OSO	0.265E-06	0.252E-06	0.223E-06	0.193E-06	0.168E-06	0.148E-06	0.131E-06	0.117E-06	0.105E-06	0.956E-07
SO	0.301E-06	0.261E-06	0.221E-06	0.187E-06	0.161E-06	0.139E-06	0.122E-06	0.109E-06	0.978E-07	0.884E-07
SSO	0.132E-06	0.110E-06	0.919E-07	0.772E-07	0.658E-07	0.569E-07	0.498E-07	0.441E-07	0.395E-07	0.356E-07
S	0.847E-07	0.733E-07	0.625E-07	0.536E-07	0.465E-07	0.407E-07	0.361E-07	0.323E-07	0.292E-07	0.265E-07
CSE	0.676E-07	0.622E-07	0.552E-07	0.487E-07	0.432E-07	0.386E-07	0.348E-07	0.315E-07	0.288E-07	0.264E-07
SE	0.151E-06	0.146E-06	0.131E-06	0.116E-06	0.103E-06	0.923E-07	0.829E-07	0.750E-07	0.683E-07	0.626E-07
ESE	0.141E-06	0.129E-06	0.113E-06	0.993E-07	0.872E-07	0.772E-07	0.689E-07	0.621E-07	0.563E-07	0.515E-07
E	0.274E-06	0.250E-06	0.218E-06	0.189E-06	0.165E-06	0.146E-06	0.130E-06	0.116E-06	0.105E-06	0.962E-07
ENE	0.393E-06	0.350E-06	0.301E-06	0.258E-06	0.223E-06	0.195E-06	0.173E-06	0.154E-06	0.138E-06	0.126E-06
NE	0.449E-06	0.386E-06	0.327E-06	0.278E-06	0.239E-06	0.208E-06	0.184E-06	0.164E-06	0.147E-06	0.133E-06
NNE	0.295E-06	0.223E-06	0.175E-06	0.142E-06	0.118E-06	0.101E-06	0.875E-07	0.768E-07	0.682E-07	0.611E-07
N	0.192E-06	0.142E-06	0.111E-06	0.895E-07	0.741E-07	0.628E-07	0.542E-07	0.474E-07	0.420E-07	0.375E-07
NNO	0.744E-07	0.647E-07	0.551E-07	0.470E-07	0.405E-07	0.353E-07	0.311E-07	0.277E-07	0.249E-07	0.226E-07
NO	0.116E-06	0.996E-07	0.838E-07	0.710E-07	0.609E-07	0.529E-07	0.466E-07	0.414E-07	0.371E-07	0.336E-07
ONO	0.129E-06	0.123E-06	0.108E-06	0.945E-07	0.823E-07	0.723E-07	0.641E-07	0.573E-07	0.517E-07	0.469E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LXI (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

CERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1980

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 60.0 METROS

DISTANCIA (KM)	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.140E-07	0.120E-07	0.121E-07	0.114E-07	0.107E-07	0.101E-07	0.957E-08	0.907E-08	0.862E-08	0.822E-08
OSO	0.873E-07	0.802E-07	0.741E-07	0.688E-07	0.642E-07	0.601E-07	0.564E-07	0.531E-07	0.502E-07	0.476E-07
SO	0.805E-07	0.738E-07	0.680E-07	0.630E-07	0.586E-07	0.547E-07	0.513E-07	0.483E-07	0.455E-07	0.431E-07
SSO	0.324E-07	0.296E-07	0.273E-07	0.252E-07	0.234E-07	0.219E-07	0.205E-07	0.193E-07	0.182E-07	0.172E-07
S	0.243E-07	0.224E-07	0.207E-07	0.193E-07	0.180E-07	0.169E-07	0.159E-07	0.150E-07	0.142E-07	0.134E-07
SSE	0.244E-07	0.226E-07	0.211E-07	0.197E-07	0.185E-07	0.174E-07	0.165E-07	0.156E-07	0.148E-07	0.141E-07
SE	0.577E-07	0.534E-07	0.497E-07	0.464E-07	0.435E-07	0.409E-07	0.386E-07	0.366E-07	0.347E-07	0.330E-07
ESE	0.470E-07	0.437E-07	0.406E-07	0.378E-07	0.354E-07	0.333E-07	0.313E-07	0.296E-07	0.281E-07	0.267E-07
E	0.882E-07	0.813E-07	0.754E-07	0.702E-07	0.656E-07	0.615E-07	0.579E-07	0.547E-07	0.517E-07	0.491E-07
ENE	0.115E-06	0.105E-06	0.977E-07	0.907E-07	0.846E-07	0.791E-07	0.743E-07	0.700E-07	0.662E-07	0.627E-07
NE	0.122E-06	0.112E-06	0.103E-06	0.961E-07	0.895E-07	0.837E-07	0.786E-07	0.740E-07	0.699E-07	0.662E-07
NNE	0.552E-07	0.503E-07	0.461E-07	0.424E-07	0.393E-07	0.365E-07	0.341E-07	0.319E-07	0.300E-07	0.283E-07
N	0.339E-07	0.308E-07	0.282E-07	0.259E-07	0.240E-07	0.223E-07	0.208E-07	0.194E-07	0.183E-07	0.172E-07
NNO	0.206E-07	0.189E-07	0.175E-07	0.162E-07	0.151E-07	0.141E-07	0.133E-07	0.125E-07	0.118E-07	0.112E-07
NO	0.306E-07	0.281E-07	0.259E-07	0.240E-07	0.223E-07	0.209E-07	0.196E-07	0.184E-07	0.174E-07	0.164E-07
ONO	0.429E-07	0.395E-07	0.365E-07	0.339E-07	0.316E-07	0.296E-07	0.278E-07	0.262E-07	0.248E-07	0.235E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

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

PERIODO 1981

EST. MET. EMBALSE

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	0.566E-07	0.112E-05	0.132E-05	0.117E-05	0.972E-06	0.798E-06	0.659E-06	0.551E-06	0.467E-06	0.400E-06
OSO	0.422E-05	0.149E-04	0.144E-04	0.111E-04	0.841E-05	0.650E-05	0.516E-05	0.419E-05	0.348E-05	0.293E-05
SO	0.150E-04	0.253E-04	0.218E-04	0.163E-04	0.122E-04	0.944E-05	0.746E-05	0.605E-05	0.501E-05	0.423E-05
SSO	0.111E-04	0.195E-04	0.171E-04	0.129E-04	0.969E-05	0.746E-05	0.590E-05	0.478E-05	0.393E-05	0.334E-05
S	0.593E-05	0.824E-05	0.701E-05	0.532E-05	0.404E-05	0.314E-05	0.250E-05	0.204E-05	0.169E-05	0.143E-05
SSE	0.220E-05	0.379E-05	0.352E-05	0.278E-05	0.216E-05	0.170E-05	0.136E-05	0.112E-05	0.938E-06	0.796E-06
SE	0.190E-05	0.459E-05	0.468E-05	0.399E-05	0.327E-05	0.267E-05	0.219E-05	0.183E-05	0.155E-05	0.132E-05
ESE	0.124E-05	0.348E-05	0.406E-05	0.384E-05	0.334E-05	0.282E-05	0.237E-05	0.201E-05	0.172E-05	0.148E-05
E	0.965E-06	0.409E-05	0.490E-05	0.464E-05	0.404E-05	0.342E-05	0.288E-05	0.243E-05	0.208E-05	0.179E-05
ENE	0.268E-05	0.591E-05	0.609E-05	0.542E-05	0.457E-05	0.380E-05	0.316E-05	0.265E-05	0.226E-05	0.194E-05
NE	0.726E-05	0.204E-04	0.208E-04	0.175E-04	0.141E-04	0.114E-04	0.937E-05	0.778E-05	0.655E-05	0.560E-05
NNE	0.435E-05	0.123E-04	0.125E-04	0.103E-04	0.833E-05	0.669E-05	0.545E-05	0.451E-05	0.380E-05	0.324E-05
N	0.190E-04	0.140E-04	0.978E-05	0.701E-05	0.522E-05	0.403E-05	0.320E-05	0.260E-05	0.216E-05	0.182E-05
NNO	0.117E-04	0.859E-05	0.608E-05	0.436E-05	0.324E-05	0.248E-05	0.196E-05	0.159E-05	0.132E-05	0.111E-05
NO	0.412E-05	0.456E-05	0.378E-05	0.295E-05	0.230E-05	0.182E-05	0.147E-05	0.121E-05	0.102E-05	0.870E-06
ONO	0.106E-05	0.292E-05	0.290E-05	0.238E-05	0.190E-05	0.152E-05	0.124E-05	0.103E-05	0.866E-06	0.739E-06

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LXII (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1981

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 10.0 METROS

DISTANCIA (KM)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.216E-06	0.139E-06	0.991E-07	0.755E-07	0.603E-07	0.497E-07	0.421E-07	0.364E-07	0.319E-07	0.284E-07
OSO	0.152E-05	0.965E-06	0.681E-06	0.516E-06	0.410E-06	0.337E-06	0.285E-06	0.245E-06	0.215E-06	0.191E-06
SO	0.219E-05	0.138E-05	0.975E-06	0.737E-06	0.584E-06	0.480E-06	0.404E-06	0.348E-06	0.304E-06	0.269E-06
SSO	0.173E-05	0.109E-05	0.771E-06	0.583E-06	0.462E-06	0.380E-06	0.320E-06	0.275E-06	0.241E-06	0.213E-06
S	0.751E-06	0.475E-06	0.335E-06	0.253E-06	0.201E-06	0.165E-06	0.139E-06	0.120E-06	0.104E-06	0.930E-07
SSE	0.419E-06	0.266E-06	0.188E-06	0.142E-06	0.113E-06	0.935E-07	0.790E-07	0.681E-07	0.596E-07	0.529E-07
SE	0.716E-06	0.459E-06	0.327E-06	0.249E-06	0.198E-06	0.163E-06	0.138E-06	0.119E-06	0.105E-06	0.931E-07
ESE	0.816E-06	0.527E-06	0.377E-06	0.287E-06	0.229E-06	0.189E-06	0.160E-06	0.139E-06	0.122E-06	0.108E-06
E	0.989E-06	0.639E-06	0.457E-06	0.349E-06	0.278E-06	0.230E-06	0.195E-06	0.168E-06	0.148E-06	0.131E-06
ENE	0.106E-05	0.682E-06	0.487E-06	0.371E-06	0.296E-06	0.244E-06	0.206E-06	0.178E-06	0.156E-06	0.139E-06
NE	0.300E-05	0.192E-05	0.136E-05	0.103E-05	0.828E-06	0.683E-06	0.578E-06	0.498E-06	0.437E-06	0.388E-06
NNE	0.173E-05	0.110E-05	0.786E-06	0.597E-06	0.476E-06	0.392E-06	0.332E-06	0.286E-06	0.251E-06	0.223E-06
N	0.948E-06	0.596E-06	0.418E-06	0.315E-06	0.248E-06	0.203E-06	0.170E-06	0.146E-06	0.127E-06	0.112E-06
NNO	0.574E-06	0.360E-06	0.252E-06	0.189E-06	0.149E-06	0.122E-06	0.102E-06	0.882E-07	0.769E-07	0.679E-07
NO	0.461E-06	0.293E-06	0.207E-06	0.157E-06	0.125E-06	0.102E-06	0.867E-07	0.746E-07	0.653E-07	0.579E-07
ONO	0.394E-06	0.252E-06	0.178E-06	0.136E-06	0.108E-06	0.893E-07	0.755E-07	0.651E-07	0.571E-07	0.507E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LXII (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1981

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 10.0 METROS

DISTANCIA (KM)	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.755E-07	0.232E-07	0.212E-07	0.195E-07	0.180E-07	0.168E-07	0.157E-07	0.147E-07	0.138E-07	0.131E-07
OSO	0.171E-06	0.155E-06	0.141E-06	0.130E-06	0.120E-06	0.111E-06	0.104E-06	0.977E-07	0.919E-07	0.867E-07
SO	0.241E-06	0.218E-06	0.199E-06	0.182E-06	0.168E-06	0.156E-06	0.145E-06	0.136E-06	0.126E-06	0.120E-06
SSO	0.191E-06	0.172E-06	0.158E-06	0.145E-06	0.133E-06	0.124E-06	0.115E-06	0.108E-06	0.101E-06	0.961E-07
S	0.632E-07	0.753E-07	0.687E-07	0.630E-07	0.582E-07	0.540E-07	0.503E-07	0.471E-07	0.442E-07	0.417E-07
SSE	0.475E-07	0.430E-07	0.392E-07	0.360E-07	0.333E-07	0.309E-07	0.289E-07	0.270E-07	0.254E-07	0.240E-07
SE	0.836E-07	0.758E-07	0.692E-07	0.636E-07	0.588E-07	0.547E-07	0.511E-07	0.479E-07	0.450E-07	0.425E-07
ESE	0.975E-07	0.885E-07	0.808E-07	0.744E-07	0.688E-07	0.640E-07	0.598E-07	0.561E-07	0.528E-07	0.498E-07
E	0.118E-06	0.107E-06	0.981E-07	0.903E-07	0.835E-07	0.777E-07	0.726E-07	0.681E-07	0.641E-07	0.605E-07
ENE	0.125E-06	0.113E-06	0.103E-06	0.952E-07	0.881E-07	0.819E-07	0.764E-07	0.717E-07	0.677E-07	0.636E-07
NE	0.349E-06	0.310E-06	0.289E-06	0.265E-06	0.245E-06	0.228E-06	0.213E-06	0.200E-06	0.188E-06	0.177E-06
NNE	0.200E-06	0.181E-06	0.165E-06	0.152E-06	0.141E-06	0.131E-06	0.122E-06	0.114E-06	0.108E-06	0.101E-06
N	0.100E-06	0.907E-07	0.824E-07	0.754E-07	0.695E-07	0.643E-07	0.598E-07	0.558E-07	0.523E-07	0.492E-07
NNO	0.607E-07	0.547E-07	0.496E-07	0.456E-07	0.420E-07	0.389E-07	0.362E-07	0.338E-07	0.317E-07	0.298E-07
NO	0.518E-07	0.469E-07	0.427E-07	0.392E-07	0.362E-07	0.336E-07	0.313E-07	0.293E-07	0.275E-07	0.259E-07
ONO	0.455E-07	0.412E-07	0.376E-07	0.346E-07	0.320E-07	0.297E-07	0.277E-07	0.260E-07	0.244E-07	0.231E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

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

PERIODO 1981
 FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3) EST. MET. EMBALSE

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	0.000E+00	0.584E-16	0.149E-10	0.101E-08	0.642E-08	0.162E-07	0.267E-07	0.354E-07	0.415E-07	0.455E-07
OSO	0.498E-09	0.114E-07	0.599E-07	0.132E-06	0.222E-06	0.334E-06	0.441E-06	0.521E-06	0.572E-06	0.598E-06
SO	0.134E-08	0.101E-06	0.340E-06	0.527E-06	0.660E-06	0.787E-06	0.896E-06	0.969E-06	0.100E-05	0.101E-05
SSO	0.850E-08	0.110E-06	0.278E-06	0.395E-06	0.486E-06	0.583E-06	0.672E-06	0.735E-06	0.769E-06	0.778E-06
S	0.334E-07	0.103E-06	0.193E-06	0.244E-06	0.270E-06	0.295E-06	0.317E-06	0.330E-06	0.334E-06	0.331E-06
SSE	0.409E-08	0.753E-07	0.969E-07	0.974E-07	0.101E-06	0.115E-06	0.131E-06	0.144E-06	0.151E-06	0.154E-06
SE	0.475E-08	0.149E-07	0.437E-07	0.699E-07	0.941E-07	0.121E-06	0.147E-06	0.166E-06	0.178E-06	0.184E-06
ESSE	0.152E-07	0.240E-07	0.326E-07	0.386E-07	0.504E-07	0.707E-07	0.924E-07	0.110E-06	0.122E-06	0.131E-06
E	0.122E-11	0.456E-08	0.186E-07	0.324E-07	0.538E-07	0.855E-07	0.118E-06	0.144E-06	0.162E-06	0.175E-06
ENE	0.581E-08	0.236E-07	0.657E-07	0.957E-07	0.123E-06	0.157E-06	0.190E-06	0.216E-06	0.232E-06	0.242E-06
NE	0.184E-08	0.800E-07	0.211E-06	0.300E-06	0.395E-06	0.524E-06	0.653E-06	0.753E-06	0.818E-06	0.852E-06
NSE	0.515E-08	0.539E-07	0.123E-06	0.170E-06	0.229E-06	0.314E-06	0.399E-06	0.466E-06	0.510E-06	0.533E-06
N	0.340E-07	0.375E-06	0.748E-06	0.831E-06	0.793E-06	0.734E-06	0.680E-06	0.630E-06	0.584E-06	0.542E-06
NNO	0.139E-07	0.252E-06	0.495E-06	0.529E-06	0.469E-06	0.445E-06	0.410E-06	0.380E-06	0.354E-06	0.329E-06
NO	0.159E-08	0.620E-07	0.139E-06	0.169E-06	0.177E-06	0.183E-06	0.187E-06	0.189E-06	0.187E-06	0.183E-06
NNO	0.255E-09	0.679E-08	0.178E-07	0.327E-07	0.497E-07	0.697E-07	0.855E-07	0.102E-06	0.111E-06	0.115E-06

UNIDAD= EST. MICROMETROS. CNEA.

TABLA LXIII (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1981

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 40.0 METROS

DISTANCIA (KM)

	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.487E-07	0.425E-07	0.375E-07	0.323E-07	0.281E-07	0.247E-07	0.219E-07	0.196E-07	0.177E-07	0.161E-07
OSO	0.543E-06	0.473E-06	0.415E-06	0.361E-06	0.315E-06	0.270E-06	0.235E-06	0.152E-06	0.135E-06	0.122E-06
SO	0.851E-06	0.661E-06	0.520E-06	0.421E-06	0.349E-06	0.296E-06	0.256E-06	0.224E-06	0.199E-06	0.178E-06
SSO	0.663E-06	0.517E-06	0.408E-06	0.330E-06	0.274E-06	0.233E-06	0.201E-06	0.176E-06	0.156E-06	0.140E-06
S	0.272E-06	0.212E-06	0.169E-06	0.137E-06	0.115E-06	0.980E-07	0.849E-07	0.746E-07	0.664E-07	0.596E-07
SSE	0.137E-06	0.110E-06	0.896E-07	0.740E-07	0.624E-07	0.536E-07	0.467E-07	0.413E-07	0.369E-07	0.332E-07
SE	0.175E-06	0.151E-06	0.129E-06	0.110E-06	0.955E-07	0.836E-07	0.739E-07	0.661E-07	0.596E-07	0.541E-07
ESE	0.141E-06	0.123E-06	0.119E-06	0.105E-06	0.932E-07	0.829E-07	0.742E-07	0.670E-07	0.608E-07	0.556E-07
E	0.190E-06	0.174E-06	0.159E-06	0.140E-06	0.124E-06	0.110E-06	0.989E-07	0.891E-07	0.810E-07	0.740E-07
ESE	0.240E-06	0.215E-06	0.187E-06	0.163E-06	0.142E-06	0.125E-06	0.111E-06	0.100E-06	0.908E-07	0.828E-07
NE	0.408E-06	0.683E-06	0.571E-06	0.483E-06	0.414E-06	0.359E-06	0.316E-06	0.281E-06	0.255E-06	0.229E-06
NNE	0.507E-06	0.426E-06	0.354E-06	0.298E-06	0.255E-06	0.221E-06	0.194E-06	0.172E-06	0.155E-06	0.140E-06
N	0.280E-06	0.281E-06	0.218E-06	0.175E-06	0.145E-06	0.123E-06	0.106E-06	0.929E-07	0.823E-07	0.737E-07
NNO	0.233E-06	0.172E-06	0.134E-06	0.107E-06	0.891E-07	0.754E-07	0.650E-07	0.569E-07	0.504E-07	0.451E-07
NO	0.149E-06	0.118E-06	0.960E-07	0.794E-07	0.671E-07	0.577E-07	0.503E-07	0.445E-07	0.398E-07	0.359E-07
ONO	0.109E-06	0.915E-07	0.761E-07	0.640E-07	0.546E-07	0.474E-07	0.416E-07	0.370E-07	0.332E-07	0.301E-07

FUENTE= EST. MICROMETEC. CNEA.

TABLA LXIII (cont)
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 AGENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1981

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTIMA DE EMISION 40.0 METROS

DISTANCIA (KM)

	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
0	0.148E-07	0.136E-07	0.126E-07	0.117E-07	0.110E-07	0.103E-07	0.975E-08	0.922E-08	0.873E-08	0.830E-08
050	0.110E-06	0.101E-06	0.929E-07	0.859E-07	0.798E-07	0.745E-07	0.698E-07	0.657E-07	0.620E-07	0.586E-07
50	0.161E-06	0.147E-06	0.135E-06	0.124E-06	0.115E-06	0.107E-06	0.101E-06	0.948E-07	0.894E-07	0.845E-07
550	0.127E-06	0.115E-06	0.106E-06	0.983E-07	0.912E-07	0.850E-07	0.796E-07	0.744E-07	0.705E-07	0.666E-07
5	0.540E-07	0.493E-07	0.450E-07	0.419E-07	0.389E-07	0.363E-07	0.340E-07	0.319E-07	0.301E-07	0.285E-07
55E	0.202E-07	0.277E-07	0.255E-07	0.235E-07	0.220E-07	0.205E-07	0.193E-07	0.181E-07	0.171E-07	0.162E-07
5E	0.495E-07	0.456E-07	0.422E-07	0.392E-07	0.367E-07	0.344E-07	0.323E-07	0.305E-07	0.289E-07	0.274E-07
55E	0.512E-07	0.473E-07	0.440E-07	0.410E-07	0.385E-07	0.362E-07	0.341E-07	0.323E-07	0.306E-07	0.291E-07
5	0.641E-07	0.620E-07	0.585E-07	0.546E-07	0.511E-07	0.481E-07	0.453E-07	0.429E-07	0.407E-07	0.387E-07
5E	0.759E-07	0.701E-07	0.650E-07	0.605E-07	0.563E-07	0.522E-07	0.501E-07	0.473E-07	0.449E-07	0.426E-07
ME	0.209E-06	0.192E-06	0.176E-06	0.165E-06	0.154E-06	0.144E-06	0.136E-06	0.128E-06	0.121E-06	0.115E-06
ME	0.138E-06	0.117E-06	0.106E-06	0.101E-06	0.943E-07	0.883E-07	0.830E-07	0.783E-07	0.741E-07	0.702E-07
M	0.666E-07	0.606E-07	0.555E-07	0.512E-07	0.474E-07	0.442E-07	0.413E-07	0.387E-07	0.364E-07	0.344E-07
MD	0.408E-07	0.371E-07	0.340E-07	0.314E-07	0.291E-07	0.271E-07	0.253E-07	0.238E-07	0.224E-07	0.211E-07
MD	0.324E-07	0.298E-07	0.275E-07	0.255E-07	0.237E-07	0.221E-07	0.208E-07	0.195E-07	0.184E-07	0.175E-07
MD	0.274E-07	0.252E-07	0.233E-07	0.216E-07	0.201E-07	0.188E-07	0.177E-07	0.167E-07	0.158E-07	0.150E-07

UNITS= CGT. MICROSTICHO. CIDA.

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

PERIODO 1981
 FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3) EST. MET. EMBALSE

ALTURA DE EMISION 60.0 METROS

DISTANCIA (KM)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
O	0.000E-00	0.148E-29	0.581E-17	0.152E-12	0.164E-10	0.201E-09	0.881E-09	0.223E-08	0.410E-08	0.622E-08
OSO	0.342E-12	0.102E-08	0.352E-08	0.103E-07	0.236E-07	0.393E-07	0.569E-07	0.776E-07	0.100E-06	0.124E-06
SO	0.128E-11	0.487E-08	0.377E-07	0.893E-07	0.137E-06	0.174E-06	0.204E-06	0.232E-06	0.260E-06	0.286E-06
SSO	0.392E-09	0.113E-07	0.450E-07	0.854E-07	0.118E-06	0.141E-06	0.159E-06	0.178E-06	0.198E-06	0.217E-06
S	0.253E-08	0.233E-07	0.415E-07	0.626E-07	0.778E-07	0.869E-07	0.926E-07	0.975E-07	0.102E-06	0.107E-06
SSE	0.322E-11	0.964E-08	0.274E-07	0.341E-07	0.351E-07	0.347E-07	0.346E-07	0.358E-07	0.382E-07	0.413E-07
SE	0.306E-09	0.238E-08	0.560E-08	0.117E-07	0.176E-07	0.224E-07	0.268E-07	0.318E-07	0.373E-07	0.426E-07
ESE	0.116E-08	0.858E-08	0.873E-08	0.939E-08	0.102E-07	0.112E-07	0.131E-07	0.162E-07	0.205E-07	0.252E-07
E	0.147E-18	0.713E-10	0.182E-08	0.506E-08	0.812E-08	0.108E-07	0.144E-07	0.194E-07	0.257E-07	0.326E-07
ENE	0.477E-09	0.375E-08	0.964E-08	0.194E-07	0.268E-07	0.316E-07	0.358E-07	0.409E-07	0.470E-07	0.535E-07
NE	0.163E-11	0.563E-08	0.324E-07	0.658E-07	0.901E-07	0.106E-06	0.121E-06	0.141E-06	0.163E-06	0.190E-06
NNE	0.308E-09	0.665E-08	0.223E-07	0.393E-07	0.517E-07	0.606E-07	0.701E-07	0.833E-07	0.997E-07	0.117E-06
N	0.187E-08	0.409E-07	0.149E-06	0.259E-06	0.311E-06	0.321E-06	0.312E-06	0.297E-06	0.282E-06	0.267E-06
NNO	0.100E-08	0.256E-07	0.101E-06	0.177E-06	0.209E-06	0.212E-06	0.201E-06	0.188E-06	0.175E-06	0.165E-06
NO	0.145E-11	0.485E-08	0.251E-07	0.470E-07	0.596E-07	0.648E-07	0.664E-07	0.669E-07	0.672E-07	0.674E-07
ONO	0.342E-12	0.101E-08	0.285E-08	0.458E-08	0.737E-08	0.105E-07	0.139E-07	0.178E-07	0.219E-07	0.261E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LXIV (cont)
 COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
 GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD
 DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR
 DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1981

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 60.0 METROS

DISTANCIA (KM)	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
O	0.141E-07	0.162E-07	0.160E-07	0.151E-07	0.140E-07	0.129E-07	0.119E-07	0.110E-07	0.102E-07	0.950E-08
OSO	0.197E-06	0.204E-06	0.137E-06	0.167E-06	0.147E-06	0.130E-06	0.116E-06	0.105E-06	0.952E-07	0.869E-07
SO	0.354E-06	0.340E-06	0.302E-06	0.264E-06	0.231E-06	0.203E-06	0.180E-06	0.161E-06	0.145E-06	0.132E-06
SSO	0.272E-06	0.263E-06	0.235E-06	0.205E-06	0.179E-06	0.158E-06	0.140E-06	0.126E-06	0.113E-06	0.103E-06
S	0.117E-06	0.109E-06	0.963E-07	0.838E-07	0.733E-07	0.645E-07	0.574E-07	0.515E-07	0.465E-07	0.424E-07
SSE	0.521E-07	0.516E-07	0.470E-07	0.419E-07	0.372E-07	0.332E-07	0.299E-07	0.270E-07	0.246E-07	0.226E-07
SE	0.605E-07	0.624E-07	0.590E-07	0.543E-07	0.497E-07	0.455E-07	0.418E-07	0.384E-07	0.355E-07	0.330E-07
ESE	0.424E-07	0.472E-07	0.471E-07	0.454E-07	0.429E-07	0.404E-07	0.378E-07	0.354E-07	0.332E-07	0.311E-07
E	0.569E-07	0.635E-07	0.633E-07	0.607E-07	0.573E-07	0.537E-07	0.502E-07	0.470E-07	0.439E-07	0.412E-07
ENE	0.755E-07	0.793E-07	0.765E-07	0.719E-07	0.670E-07	0.621E-07	0.576E-07	0.536E-07	0.499E-07	0.466E-07
NE	0.275E-06	0.285E-06	0.267E-06	0.244E-06	0.221E-06	0.200E-06	0.182E-06	0.167E-06	0.153E-06	0.142E-06
NNE	0.177E-06	0.185E-06	0.174E-06	0.158E-06	0.143E-06	0.130E-06	0.118E-06	0.107E-06	0.991E-07	0.914E-07
N	0.211E-06	0.170E-06	0.139E-06	0.116E-06	0.996E-07	0.864E-07	0.759E-07	0.675E-07	0.606E-07	0.549E-07
NNO	0.129E-06	0.102E-06	0.842E-07	0.705E-07	0.602E-07	0.521E-07	0.458E-07	0.407E-07	0.366E-07	0.331E-07
NO	0.655E-07	0.585E-07	0.511E-07	0.446E-07	0.392E-07	0.349E-07	0.312E-07	0.282E-07	0.256E-07	0.235E-07
ONO	0.388E-07	0.400E-07	0.372E-07	0.336E-07	0.303E-07	0.273E-07	0.247E-07	0.225E-07	0.206E-07	0.190E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

TABLA LXIV (cont)

COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA

GERENCIA DE PROTECCION RADIOLOGICA Y SEGURIDAD

DEPARTAMENTO SEGURIDAD NUCLEAR

DIVISION ESTUDIOS DE EMPLAZAMIENTO

PERIODO 1981

EST. MET. EMBALSE

FACTOR DE DILUCION ANUAL (S/M3)

ALTURA DE EMISION 60.0 METROS

DISTANCIA (KM)

	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0
O	0.887E-08	0.831E-08	0.781E-08	0.736E-08	0.695E-08	0.659E-08	0.626E-08	0.596E-08	0.568E-08	0.543E-08
OSO	0.797E-07	0.736E-07	0.682E-07	0.636E-07	0.594E-07	0.558E-07	0.526E-07	0.497E-07	0.470E-07	0.447E-07
SO	0.121E-06	0.111E-06	0.103E-06	0.960E-07	0.896E-07	0.840E-07	0.790E-07	0.745E-07	0.705E-07	0.668E-07
SSO	0.947E-07	0.872E-07	0.807E-07	0.750E-07	0.701E-07	0.657E-07	0.618E-07	0.583E-07	0.551E-07	0.523E-07
S	0.388E-07	0.358E-07	0.331E-07	0.308E-07	0.288E-07	0.270E-07	0.254E-07	0.240E-07	0.227E-07	0.215E-07
SSE	0.208E-07	0.193E-07	0.179E-07	0.167E-07	0.157E-07	0.148E-07	0.139E-07	0.132E-07	0.125E-07	0.119E-07
SE	0.307E-07	0.287E-07	0.269E-07	0.253E-07	0.239E-07	0.226E-07	0.215E-07	0.204E-07	0.194E-07	0.186E-07
ESE	0.293E-07	0.276E-07	0.261E-07	0.247E-07	0.234E-07	0.223E-07	0.212E-07	0.202E-07	0.194E-07	0.185E-07
E	0.387E-07	0.365E-07	0.344E-07	0.326E-07	0.309E-07	0.294E-07	0.280E-07	0.267E-07	0.255E-07	0.244E-07
ENE	0.436E-07	0.410E-07	0.386E-07	0.364E-07	0.345E-07	0.327E-07	0.311E-07	0.297E-07	0.283E-07	0.271E-07
NE	0.102E-06	0.123E-06	0.115E-06	0.108E-06	0.101E-06	0.961E-07	0.910E-07	0.865E-07	0.823E-07	0.785E-07
NNE	0.847E-07	0.789E-07	0.737E-07	0.692E-07	0.651E-07	0.614E-07	0.582E-07	0.552E-07	0.525E-07	0.500E-07
N	0.500E-07	0.459E-07	0.424E-07	0.393E-07	0.366E-07	0.343E-07	0.322E-07	0.303E-07	0.286E-07	0.271E-07
NNO	0.302E-07	0.277E-07	0.256E-07	0.237E-07	0.221E-07	0.207E-07	0.194E-07	0.183E-07	0.173E-07	0.164E-07
NO	0.216E-07	0.200E-07	0.186E-07	0.174E-07	0.163E-07	0.153E-07	0.145E-07	0.137E-07	0.130E-07	0.123E-07
ONO	0.176E-07	0.163E-07	0.152E-07	0.143E-07	0.134E-07	0.126E-07	0.119E-07	0.113E-07	0.106E-07	0.103E-07

FUENTE= EST. MICROMETEOR. CNEA.

