



INSTITUTO DEL MAR DEL PERU

Boletín

ISSN-0378-7699
VOLUMEN 11 N° 2

*REPORTE DE DATOS SOBRE INDICES
DE AFLORAMIENTO Y TURBULENCIA
DIARIOS PARA TRUJILLO Y CALLAO,
PERU, 1953 - 1985*

J. Mendo

L. Pizarro

A. Huaytalla

Publicación N°42 de PROCOPA
auspiciada por la Deutsche Gesellschaft
für Technische Zusammenarbeit (GTZ)

CALLAO-PERU, 1987

C Instituto del Mar del Perú
Esq. Gamarra y Gral. Valle s/n
Teléfono 297630
Apartado Postal 22
Callao, PERU

Hecho el depósito de Ley.
Reservados todos los derechos de reproducción total o
parcial, la fotomecánica y los de traducción.

Impreso en el Perú
Improffset
Av. José Gálvez # 107
Teléfono 327052
Lima, PERU

Conducción editorial: Dr. Antonio Landa Cannon. Editor
Científico.

Bol. Inst. Mar Perú-Callao, Vol. 11 N° 2, 40 - 117, 1987.

REPORTE DE DATOS SOBRE INDICES DE AFLORAMIENTO
Y TURBULENCIA DIARIOS PARA TRUJILLO Y CALLAO.
PERU. 1953 - 1985¹

J. Mendo¹

L. Pizarro²

A. Huaytalla³

- 1 Programa Cooperativo Peruano Alemán de Investigación Pesquera, (PROCOFA), Instituto del Mar del Perú, Apartado 22, Callao-Perú.
- 2 Instituto del Mar del Perú (IMARPE) Apartado 22, Callao-Perú.
- 3 Compañía Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial (CORPAC).

a) Publicación N° 42 de PROCOFA

CONTENIDO

Resumen.....	44
Abstract.....	44
Agradecimientos.....	44
1. Introducción.....	44
2. Material y Métodos.....	45
3. Tabulación de los índices de afloramiento y turbulencia.....	48
4. Literatura citada.....	48

RESUMEN

Se presentan los índices de afloramiento y turbulencia para Trujillo (08°06'S) y Callao (12°00'S) durante 1953-85. Estos están basados en el cálculo de transporte Ekman y la intensidad al cubo usando datos de dirección y velocidad de viento registrados en los aeropuertos de las mencionadas localidades.

ABSTRACT

Daily and monthly indices of wind induced upwelling and turbulence at Trujillo (08°06'S) and Callao (12°00'S) are presented for the period 1953-85. The indices are based on 6-8 hourly computations of Ekman transport and wind cubed using wind direction and wind velocity data. All were recorded at airports of these localities.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento al Dr. Horst Salzwedel, Co-Director del Programa Cooperativo Peruano-Alemán de Investigación Pesquera, por su constante apoyo durante la elaboración de este reporte de datos.

A la Dirección de Estadística y Estudios Económicos Pesqueros (IMARPE) por su apoyo en cuanto a personal y máquina de computación se refiere. Un agradecimiento especial de aquí a la Srta. Elizabeth Cuenca y al Sr. Jaime Cornejo, por su apoyo incondicional en la introducción y chequeo de los datos de viento.

Asimismo, nuestro agradecimiento a las Srtas. Rosela Calisto y Janett Castillo por el tipeado del texto de este trabajo.

1. INTRODUCCION

Tanto el afloramiento costero como la turbulencia en la capa superficial del mar pueden afectar grandemente a los recursos pesqueros, principalmente en los procesos reproductivos, supervivencia de larvas y por lo tanto en el reclutamiento de estos (Bakun 1985; Lasker 1978, 1981).

Mendo et al. (en prensa) presentaron los promedios mensuales de estos indices para Trujillo y Callao como una contribución a las posibles relaciones entre el ambiente y el reclutamiento principalmente de la anchoveta peruana (*Engraulis ringens*). Sin embargo, dichos promedios mensuales podrían ser menos importantes que los datos mismos de los cuales se obtuvieron dichos promedios (Bakun, 1973; Husby and Nelson, 1982). Tal es así que Peterman and Bradford (en prensa) han obtenido correlaciones significativas entre los periodos de calma en un mes y la tasa de mortalidad larval. Ellos concluyen que los periodos de velocidades de vientos bajos durante la época de desove posiblemente permiten el mantenimiento de alimento larval en forma de concentrados parches.

Estos periodos de calma, según estos autores deben ser de cuatro o más días por lo que se requiere datos en una base diaria.

Este reporte de datos presenta promedios diarios y mensuales de indices de afloramiento y turbulencia para Trujillo y Callao en el periodo 1953-85.

MATERIAL Y METODOS

El material utilizado en este estudio consistió de 6 -8 observaciones diarias (cada 3-4 horas) de viento (velocidad y dirección) registradas por la Compañía Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial (CORPAC) en los aeropuertos de Trujillo y Callao, Perú, para el periodo 1953 a 1985.

El cálculo del indice de afloramiento se basó en el transporte de masas de aguas ejercido por el viento con referencia a la línea costera. Este transporte de agua en la capa superficial del océano está dirigido a 90° a la izquierda (en el hemisferio sur) de la dirección a la cual el viento está soplando (Fig.1).

El transporte Ekman es calculado según Bakun (1973) usando el esfuerzo creado por el viento (τ) sobre la superficie y el parámetro de Coriolis (f) para la latitud considerada.

$$|E| = \tau / f$$

... 1)

El esfuerzo del viento esta dado por :

$$r = \rho_a C_d (V)^2 \quad \dots 2)$$

donde: ρ_a es la densidad del aire (=0.00122 gm cm⁻³)
 C_d es el coeficiente de arrastre empirico (=0.0013).
 y V es la velocidad del viento.

La dirección del esfuerzo es de donde el viento está soplando. El parámetro de Coriolis es dependiente de la latitud del área y es calculada por :

$$f = 2\Omega \sin \theta \quad \dots 3)$$

donde: Ω es la velocidad angular de la rotación de la tierra. (=7.2981 x 10⁻⁵ rad sec⁻¹) y θ es la latitud.

El índice de afloramiento (IA) es computado mediante :

$$IA = E / \cos \omega \quad \dots 4)$$

donde: ω representa el ángulo de la línea costera y la dirección del viento. (Fig.1).

El índice de turbulencia en la columna superior de agua es proporcional al cubo de la velocidad del viento. El compute tanto de los índices de afloramiento como de turbulencia diario se llevó a cabo calculando éstos para cada observación y luego promediando. Estos promedios diarios se utilizaron en el cálculo de los promedios mensuales. Valores positivos indican "upwelling" y los valores negativos "downwelling".

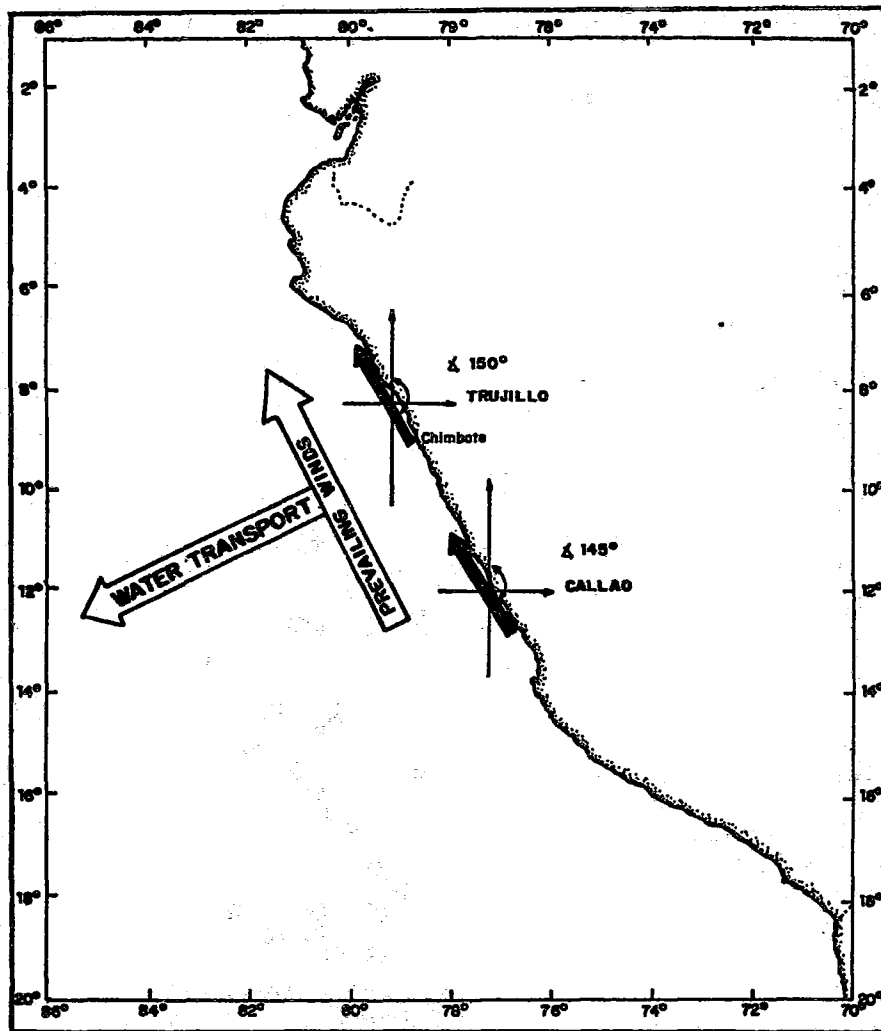


FIG. 1 ESTACIONES COSTERAS MENCIONADAS EN ESTE ESTUDIO Y REPRESENTACION ESQUEMATICA DEL TRANSPORTE EKMAN DE MASA DE AGUA EN RELACION A LA LINEA COSTERA, ANGULOS DE LA LINEA COSTERA TOMADOS EN EL CALCULO DEL INDICE DE AFLORAMIENTO PARA TRUJILLO Y CALLAO SON TAMBIEN DADOS.

FIG. 1 COASTAL TOWNS MENTIONED IN THIS STUDY, WITH A SCHEMATIC REPRESENTATION OF EKMAN TRANSPORT AND ITS RELATION TO THE COASTLINE, THE COASTAL ANGLES USED FOR THE COMPUTATION OF UPWELLING INDICES OFF TRUJILLO AND CALLAO ARE ALSO GIVEN.

3. TABULACION DE LOS INDICES DE AFLORAMIENTO Y TURBULENCIA

Las siguientes páginas muestran los promedios diarios de los índices de afloramiento y turbulencia computados mediante 6-8 observaciones por día para Trujillo y Callao para 1953-85.

La columna de la izquierda indica los días para los doce meses del año. En la parte final de cada tabla se dan los promedios mensuales (PM).

Las unidades son metros cúbicos por segundo por 100 m de línea costera y metros cúbicos por segundos cúbicos, para el índice de afloramiento y turbulencia respectivamente.

Las unidades para el índice de afloramiento puede entenderse como la cantidad promedio (en metros cúbicos) de agua aflorada cada segundo desde la base de la capa de Ekman a lo largo de cada 100 m de la línea recta dirigida a lo largo del curso dominante de la costa.

Ya que se tiene la incertidumbre de algunas constantes empleadas en los cálculos de estos índices, estos debemos considerarlos como un indicador de fluctuaciones relativas antes que como medidas cuantitativas de una magnitud absoluta.

Los días en los que no hubieron registros de datos, están indicados con 9999.

4. LITERATURA CITADA

- BAKUN, A. 1973. Coastal upwelling indices, west coast of North America, 1946-71. U.S. Dep. Commer., NOAA Tech. Rep. NMFS SSRF-671, 103p.
- 1985. Comparative studies and the recruitment Problem : searching for generalizations. Calif. Coop. Oceanic Fish. Invest. Rep., 26:30-40.
- HUSBY, D. and C. NELSON. 1982. Turbulence and vertical stability in the California Current. Calif. Coop. Oceanic Fish. Invest. Rep., 23 : 113-129.

- LASKER, R. 1978. The relation between oceanografic conditions and larval anchovy food in the California Current: Indentification of factors contributing to recruitment failure. Rapp. P.-v. Réun.Cons.int. Explor. M, 173 : 212-230.
- 1981. Factors contributing to variable recruitment of the northern anchovy (Engraulis mordax) in the California Current : contrasting years, 1975, through 1978. In R. Lasker and K. Sherman (eds), The early live history of fish: recent studies. The Second ICES Sypomsium, Woods Hole, Mass., Apr.1979. Rapp. P.-v. Réun. Cons. int. Explor. Mer, 178 : 375-378.
- MENDO, J.. L. PIZARRO and S. CASTILLO. (in press). Daily and monthly turbulence and Ekman transport indices, 1953 to 1985, based on local wind records from Trujillo and Callao, Perú. In: Pauly D. and I. Tsukayama (eds.): "The Peruvian Anchoveta and its Ecosystem: three decades of changes" IMARPE-PROCOFA-ICLARM.
- PETERMAN, R. and M. BRADFORD. (in press). Wind speed and mortality rate of a marine fish, the Northern anchovy (Engraulis mordax). Science.

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1953

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	164	8	8	13	21	3	31	30	13	116	17	55
2	27	22	19	8	8	7	11	44	33	39	23	22
3	64	92	89	16	18	17	7	39	6	11	17	11
4	21	16	77	17	67	12	7	7	24	9	23	10
5	35	4	37	30	10	31	109	3	30	24	28	30
6	68	23	26	41	3	29	21	15	49	48	27	53
7	36	17	15	13	32	7	4	24	77	76	67	20
8	13	5	2	37	8	2	1	17	41	12	64	59
9	42	90	10	18	9	12	9	5	6	37	30	53
10	22	19	36	44	13	8	3	15	6	23	13	34
11	36	14	8	41	23	5	2	33	9	63	14	15
12	101	46	2	33	10	10	28	35	24	139	15	24
13	27	89	9	20	33	52	29	6	66	48	29	28
14	12	21	6	74	33	33	20	9	71	43	48	42
15	53	9	35	6	24	84	5	53	9	35	46	37
16	5	2	45	5	12	14	17	27	7	11	84	109
17	7	22	11	4	79	22	21	23	8	13	40	49
18	7	9	23	13	21	7	4	12	117	10	16	49
19	23	4	18	18	67	15	8	6	12	16	43	109
20	38	27	5	20	4	4	12	48	46	20	13	62
21	6	20	9	13	1	6	26	17	47	19	16	56
22	26	13	24	5	19	13	20	63	33	98	18	61
23	19	16	15	7	24	50	5	13	9	37	39	54
24	20	6	44	9	9	45	6	10	5	11	66	110
25	17	41	22	13	12	9	62	17	32	27	85	39
26	39	38	43	16	60	6	70	21	65	54	40	15
27	32	26	28	30	20	29	39	13	16	10	35	21
28	3	6	18	53	42	55	53	26	28	6	63	23
29	6	0	29	56	11	35	18	24	78	6	24	33
30	27	0	8	11	4	6	29	50	96	64	69	42
31	25	0	26	0	13	0	11	20	0	42	0	48
PM	33	25	24	23	23	21	22	23	35	38	37	43

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1954

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	19	23	91	29	32	7	16	18	29	6	18	36
2	25	39	21	6	13	28	34	22	30	13	70	42
3	6	39	18	3	22	5	11	37	24	70	32	38
4	49	137	16	11	20	18	5	29	33	109	112	35
5	55	77	20	10	4	5	6	18	8	91	36	17
6	53	40	6	12	3	2	41	5	11	64	22	39
7	40	40	5	14	5	10	9	13	18	39	12	42
8	31	19	10	8	23	39	4	22	31	29	7	59
9	5	33	12	9	25	13	53	13	21	19	3	27
10	45	118	50	21	45	3	114	2	22	10	18	38
11	44	76	77	20	12	7	25	2	51	21	30	29
12	25	21	16	19	7	15	25	5	22	9	60	17
13	5	12	24	12	8	7	21	2	1	34	102	19
14	64	80	58	16	8	25	28	5	18	13	54	22
15	133	84	65	12	42	21	9	6	10	8	37	175
16	55	102	66	14	22	55	7	21	51	27	49	23
17	48	31	88	19	77	4	49	78	15	26	69	10
18	6	32	112	5	4	6	3	118	49	26	37	30
19	82	147	79	5	8	13	23	32	9	36	108	6
20	23	45	51	18	7	67	10	12	54	50	14	39
21	12	5	7	11	4	20	14	26	36	13	15	42
22	16	4	12	9	15	8	48	15	13	20	12	22
23	48	76	128	24	53	22	5	7	11	22	2	164
24	66	139	31	3	67	11	16	19	53	49	45	42
25	69	23	31	21	13	80	38	8	88	68	31	10
26	59	98	11	10	38	18	22	6	40	90	31	26
27	43	14	23	15	24	29	32	46	2	11	6	32
28	56	23	15	4	36	9	37	14	22	53	37	19
29	11	0	12	9	5	26	12	9	7	15	70	17
30	33	0	53	11	11	10	34	16	2	14	57	37
31	39	0	15	0	38	0	163	39	0	8	0	36
PM	41	56	40	13	22	19	29	21	26	34	40	37

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1955

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	8	24	16	53	7	33	29	2	30	45	36	90
2	31	20	34	19	20	8	20	3	16	38	25	65
3	31	118	41	23	22	50	90	14	49	71	15	22
4	38	36	41	13	4	178	10	109	76	114	37	41
5	125	5	59	8	5	16	44	87	6	245	29	5
6	73	8	8	36	6	6	216	23	8	30	62	9
7	64	9	101	28	3	3	21	18	10	18	5	39
8	35	28	88	73	17	7	29	66	19	47	72	33
9	13	21	79	19	28	6	40	58	29	18	57	77
10	53	82	138	6	20	17	26	78	53	38	58	95
11	69	60	13	7	68	63	44	9	20	66	27	37
12	77	24	5	9	23	3	4	32	29	28	11	31
13	25	24	7	14	5	15	12	50	48	16	26	7
14	60	19	7	33	9	68	14	16	32	21	18	24
15	13	19	34	14	20	98	33	7	28	7	18	19
16	7	2	25	10	2	20	68	29	34	5	45	6
17	13	9	2	198	4	3	55	135	15	48	21	29
18	17	6	11	102	11	1	25	34	41	4	11	11
19	35	7	53	54	2	1	19	14	32	11	35	32
20	9	7	24	44	7	6	55	38	63	31	52	114
21	113	7	8	185	3	4	36	5	26	11	44	15
22	36	7	16	35	12	9	20	16	45	12	9	15
23	32	17	3	72	1	8	75	39	66	30	25	71
24	21	13	74	51	50	5	27	5	27	3	48	34
25	51	18	151	22	17	6	9	8	32	9	57	8
26	101	11	81	7	53	0	11	39	45	13	7	41
27	59	39	5	12	82	7	81	52	105	37	40	55
28	66	31	6	46	30	31	137	28	68	23	16	48
29	6	0	8	20	9	6	43	19	22	14	29	59
30	1	0	6	14	3	28	36	35	48	115	101	49
31	24	0	243	0	15	0	22	43	0	225	0	36
PM	42	24	45	41	18	24	44	36	37	45	34	38

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1956

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	59	43	9	2	16	5	23	19	2	79	142	11
2	16	67	7	3	5	8	71	16	11	103	144	9
3	56	5	7	46	17	3	5	16	47	83	34	28
4	63	11	5	50	8	36	15	29	25	9	81	39
5	19	8	3	55	7	13	136	11	2	37	139	29
6	18	3	13	7	4	3	13	9	8	95	47	56
7	6	6	16	17	6	6	11	7	23	123	68	9
8	6	5	8	15	7	41	15	60	73	45	33	38
9	4	10	4	10	11	43	5	20	32	35	9	106
10	26	4	2	5	4	19	3	54	23	29	27	46
11	36	2	17	21	28	66	51	13	5	85	138	14
12	15	14	37	14	27	5	19	57	53	136	119	7
13	27	10	2	11	7	50	105	35	107	385	111	11
14	10	5	5	2	4	60	135	196	6	90	9	42
15	12	3	8	90	2	26	68	86	19	53	13	19
16	11	10	9	58	2	9	21	71	11	4	13	8
17	30	30	3	33	28	11	28	15	19	58	72	42
18	100	5	15	23	9	15	3	9	29	146	53	55
19	48	3	45	14	6	9	67	50	4	13	31	31
20	11	67	2	13	2	41	6	160	6	112	103	33
21	15	19	1	28	15	29	61	47	157	107	16	9
22	1	5	75	48	33	4	43	9	27	10	30	17
23	52	10	4	7	16	159	28	12	117	60	154	34
24	25	5	6	20	16	98	54	38	121	10	44	14
25	36	7	12	27	9	26	23	35	35	34	19	3
26	16	4	12	35	4	49	112	10	62	19	41	18
27	13	2	18	106	74	9	13	23	67	31	210	9
28	12	2	16	15	11	11	14	99	43	19	180	34
29	4	5	19	170	31	219	17	169	34	19	52	70
30	8	0	6	9	14	24	101	89	163	50	32	81
31	67	0	6	0	22	0	9	9	0	33	0	57
PM	26	13	13	32	14	37	41	48	44	68	72	30

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1957

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	4	63	108	75	187	317	227	7	82	22	19	11
2	4	6	32	163	17	13	21	8	33	57	18	38
3	6	36	37	330	143	82	9	167	159	54	11	43
4	8	8	43	303	40	498	86	50	107	22	7	42
5	38	38	9	250	18	17	39	23	104	7	125	33
6	13	39	34	5	16	181	229	219	30	6	123	117
7	6	11	51	17	24	109	83	63	164	122	105	129
8	9	8	11	480	10	79	10	7	48	192	28	168
9	4	102	53	49	60	151	109	80	6	82	87	191
10	11	16	128	156	187	42	145	97	18	100	122	93
11	48	0	115	105	36	125	23	45	15	64	51	86
12	7	2	83	18	82	184	128	62	86	73	33	141
13	47	5	132	41	122	134	154	78	262	107	59	192
14	7	16	90	47	63	64	81	14	92	76	9	63
15	4	2	79	33	41	36	91	32	5	107	27	42
16	230	29	228	224	68	132	59	121	20	178	146	77
17	49	64	106	146	23	68	24	135	99	172	226	47
18	2	24	162	63	45	118	17	35	160	333	278	145
19	4	90	39	10	19	13	21	27	35	58	295	208
20	85	34	155	57	48	4	3	48	77	26	202	115
21	21	6	66	156	322	17	20	26	98	27	37	35
22	17	6	202	152	231	14	109	100	94	109	13	29
23	7	11	164	95	46	62	37	154	46	228	28	115
24	6	20	130	79	205	85	9	8	85	424	44	160
25	42	5	271	146	84	20	42	20	136	233	30	208
26	17	9	92	114	282	34	276	28	134	32	59	199
27	15	380	101	72	142	129	131	82	36	36	115	147
28	58	136	75	140	95	12	190	106	44	32	166	196
29	31	0	214	57	76	31	194	13	23	4	200	272
30	93	0	382	65	89	20	112	32	20	117	6	324
31	229	0	56	0	212	0	161	35	0	30	0	164
PM	36	42	111	122	98	93	92	62	77	101	89	118

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1958

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	136	52	78	16	19	3	6	44	9	5	11	83
2	88	35	96	127	21	5	21	11	167	12	34	48
3	133	25	85	62	31	7	24	4	129	414	19	155
4	327	45	148	82	23	3	3	4	39	51	7	59
5	134	337	192	222	79	3	35	64	104	37	9	50
6	43	234	53	228	73	14	124	29	27	3	20	35
7	144	65	90	8	11	13	36	189	2	6	194	72
8	146	10	37	31	18	31	4	19	33	53	161	133
9	138	6	66	32	9	19	16	89	19	229	320	128
10	197	44	18	59	35	2	6	46	4	42	92	60
11	206	247	46	71	114	1	96	82	35	13	27	46
12	150	86	188	45	11	15	161	13	258	58	304	85
13	235	83	70	14	10	4	24	21	222	6	187	71
14	243	46	13	6	6	9	27	31	11	13	146	26
15	297	91	24	91	6	56	32	10	6	92	235	7
16	53	177	28	12	38	71	13	5	2	50	79	84
17	153	137	24	31	7	4	44	91	6	41	9	106
18	79	232	98	11	4	31	53	96	14	28	83	42
19	292	401	183	7	9	3	25	102	129	197	13	25
20	287	274	36	6	2	10	7	9	59	115	41	31
21	169	106	43	70	16	4	109	7	18	186	50	36
22	179	274	103	6	23	29	10	51	98	155	96	21
23	265	110	109	40	14	14	22	132	23	131	76	36
24	60	161	50	159	12	24	8	13	26	104	29	16
25	52	94	43	9	1	106	15	4	27	16	16	59
26	34	102	45	6	10	6	55	79	115	22	45	38
27	40	311	9	93	11	4	180	19	190	71	24	86
28	46	217	25	80	13	10	97	5	169	71	53	147
29	123	0	59	35	5	3	229	5	10	177	103	188
30	194	0	56	5	142	68	184	2	6	285	159	26
31	544	0	22	0	6	0	10	21	0	121	0	6
PM	167	143	69	55	25	19	54	42	65	90	88	65

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1959

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	359	70	18	57	11	0	33	4	28	200	15	20
2	309	137	52	39	10	8	23	12	5	54	50	135
3	49	61	121	53	8	154	225	9999	11	8	11	41
4	92	370	72	295	2	14	11	9999	9	1	8	80
5	96	296	48	82	67	0	34	9999	27	10	19	29
6	24	456	89	169	63	2	4	9999	4	9	19	46
7	13	101	60	284	10	5	57	9999	8	128	132	45
8	6	148	110	378	33	18	19	13	2	26	33	6
9	19	167	263	251	211	14	4	16	4	73	20	21
10	23	205	124	14	7	221	0	11	4	139	17	14
11	25	138	168	8	156	55	40	14	2	274	38	91
12	4	73	114	4	199	6	15	1	5	80	83	13
13	8	21	243	358	131	5	38	40	16	25	50	61
14	85	23	289	427	41	4	0	7	20	114	249	93
15	36	34	160	127	4	202	5	7	122	71	255	294
16	95	18	146	26	82	9	14	2	11	115	13	56
17	93	15	9	155	99	49	21	4	3	206	11	107
18	50	3	21	28	6	55	16	28	12	117	7	73
19	30	2	1	32	1	9	55	41	2	135	12	106
20	389	7	161	175	10	49	8	59	30	109	242	123
21	27	28	22	85	49	75	67	9	98	112	39	35
22	31	95	18	87	9	23	8	11	111	17	7	21
23	24	127	24	90	100	2	6	31	229	69	28	77
24	22	6	367	79	28	24	206	13	101	137	40	80
25	38	69	145	62	28	9	14	146	30	252	8	101
26	94	156	21	4	129	8	13	275	45	84	27	453
27	438	44	14	1	35	2	8	7	22	13	8	216
28	245	36	12	1	9	70	33	47	6	6	10	34
29	181	0	27	80	28	180	11	102	29	26	102	60
30	142	0	28	70	5	0	19	95	27	82	24	6
31	117	0	146	0	6	0	1	45	0	61	0	9

PM 102 104 100 117 51 42 32 40 34 89 53 82

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1960

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	12	26	11	7	4	125	54	39	17	25	82	33
2	149	30	5	4	8	9	61	20	18	28	9	14
3	166	6	22	9	4	6	25	6	30	77	194	17
4	253	64	9	3	11	35	39	3	43	81	9	20
5	244	59	5	1	3	6	19	22	111	45	15	5
6	193	20	7	4	5	2	84	78	57	90	56	74
7	71	2	16	10	3	37	8	67	14	83	4	59
8	219	51	29	15	8	32	10	16	9	18	10	93
9	176	71	32	7	1	14	4	18	36	16	26	113
10	210	86	6	14	1	6	6	11	49	22	48	60
11	103	45	37	12	69	5	16	80	20	69	45	161
12	38	50	34	87	196	23	17	25	16	32	39	213
13	15	6	50	52	3	19	1	86	0	6	35	61
14	93	11	77	216	118	13	14	108	21	45	28	22
15	16	35	47	15	47	13	397	26	17	8	71	39
16	6	3	65	7	11	9	61	66	28	58	28	154
17	91	2	7	12	7	19	3	59	14	59	54	127
18	50	56	6	10	4	8	30	36	41	93	31	85
19	26	57	4	4	99	5	45	24	13	15	34	11
20	5	37	16	3	4	35	5	87	5	136	55	128
21	8	7	7	6	73	10	8	37	6	43	33	290
22	19	4	21	80	19	7	6	27	23	69	13	192
23	79	3	18	3	16	36	3	36	20	41	17	107
24	197	9	7	70	49	65	1	16	61	72	39	53
25	111	7	7	4	39	8	19	43	28	192	18	130
26	110	23	32	12	38	2	15	6	29	29	47	67
27	33	21	6	8	14	2	88	31	20	13	32	182
28	167	17	22	10	44	16	7	2	39	158	89	119
29	13	15	4	5	11	4	19	14	60	40	12	156
30	4	0	8	7	2	17	65	34	33	4	206	96
31	11	0	4	0	139	0	50	3	0	19	0	74

PM 93 28 20 23 34 19 38 36 29 54 46 93

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1961

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	25	92	10	109	9	34	16	29	164	103	50	269
2	34	116	67	10	7	54	15	39	71	89	94	95
3	6	3	52	11	6	13	9	17	84	85	245	120
4	84	11	16	20	4	2	20	15	124	62	100	125
5	38	25	13	27	63	4	36	17	74	121	42	164
6	87	14	20	45	9	24	74	99	43	43	59	78
7	108	65	29	49	28	90	16	36	44	79	40	138
8	133	84	28	31	21	56	18	21	48	73	140	153
9	17	14	24	55	91	84	13	123	32	41	171	207
10	9	9	11	21	66	54	13	66	73	37	143	178
11	6	11	129	29	12	21	33	75	64	127	91	109
12	115	138	35	20	57	11	36	30	18	77	248	162
13	13	21	25	11	50	34	15	22	36	200	141	167
14	43	11	40	17	51	25	15	96	157	59	61	257
15	56	36	12	31	78	19	44	51	33	162	59	65
16	32	29	10	20	64	5	68	45	48	40	45	21
17	73	9	29	67	37	4	15	16	36	40	130	46
18	68	21	15	61	7	19	19	36	35	72	109	94
19	51	29	20	29	4	36	19	160	125	45	58	121
20	20	123	23	18	17	7	22	84	48	51	73	64
21	77	43	45	16	14	15	28	62	41	36	34	148
22	36	25	87	18	6	19	18	37	222	45	11	212
23	113	8	49	11	9	3	34	40	76	72	58	147
24	139	15	14	66	28	23	22	126	59	186	140	117
25	23	19	41	10	22	34	13	94	44	73	59	143
26	8	12	36	6	29	21	39	43	88	43	100	149
27	25	33	8	29	60	14	87	58	46	52	40	456
28	61	36	26	6	12	4	107	204	34	198	38	242
29	133	0	6	2	127	7	22	162	16	103	96	230
30	203	0	9	1	73	12	39	36	102	61	160	71
31	173	0	4	0	31	0	18	56	0	159	0	87

PM 65 38 30 28 35 25 30 64 69 85 94 147

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1962

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	107	41	82	10	58	30	16	10	37	50	121	28
2	42	12	34	26	34	41	116	27	35	93	87	69
3	100	15	105	30	25	17	4	8	53	87	32	87
4	248	42	67	16	50	7	16	13	25	20	176	179
5	83	96	50	17	45	7	43	79	24	57	90	101
6	109	119	12	28	40	5	155	32	101	44	61	25
7	44	64	41	62	95	62	43	54	41	31	53	85
8	67	28	133	71	52	51	20	57	8	21	55	58
9	19	27	44	44	55	5	7	55	7	45	54	80
10	40	45	52	89	11	9	13	5	18	32	149	62
11	19	52	18	29	31	30	49	13	57	17	54	68
12	59	34	53	68	62	35	6	46	66	83	61	129
13	178	30	65	73	32	46	29	30	25	88	45	113
14	72	28	56	50	76	26	11	21	36	105	76	34
15	36	31	45	57	96	35	10	18	64	105	63	95
16	68	26	57	52	44	12	63	10	74	48	95	73
17	80	19	47	40	29	38	13	13	46	101	107	39
18	119	18	80	52	49	43	7	36	64	76	108	71
19	24	37	48	30	27	16	11	29	89	50	51	158
20	55	40	73	75	18	47	35	75	27	27	46	22
21	83	24	44	82	44	49	26	146	66	18	25	13
22	27	13	41	102	44	19	10	41	43	75	117	102
23	34	44	49	55	21	0	15	25	154	84	225	21
24	95	57	134	102	18	9	39	15	53	106	47	35
25	81	29	57	222	23	13	15	62	58	62	164	51
26	64	18	108	209	104	45	48	34	64	29	88	84
27	72	28	24	109	28	97	80	19	41	19	38	30
28	32	23	37	13	30	28	20	161	32	60	85	30
29	20	0	70	128	23	55	21	107	63	25	65	175
30	17	0	72	61	21	19	24	28	121	46	63	148
31	27	0	42	0	19	0	34	19	0	172	0	163

PM 68 37 59 67 42 30 32 42 53 60 83 73

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1963

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	26	42	67	50	77	25	24	35	34	16	55	81
2	40	59	64	31	42	14	21	85	23	16	102	122
3	163	84	24	16	23	16	68	35	48	22	49	30
4	366	209	47	17	59	9	64	23	41	24	82	13
5	90	142	38	28	70	10	38	16	30	31	70	73
6	124	48	50	24	19	20	14	60	72	66	67	74
7	21	45	20	27	55	44	13	60	58	25	39	64
8	39	108	7	41	36	11	50	22	44	43	55	102
9	42	65	33	39	27	68	37	60	29	23	25	84
10	168	118	46	67	32	9	4	78	35	104	29	109
11	81	70	25	19	57	50	58	41	57	112	33	118
12	54	63	62	27	17	24	79	13	171	124	24	68
13	205	237	28	24	19	43	40	19	73	48	70	86
14	107	73	41	38	11	14	47	41	18	34	31	76
15	56	105	29	31	17	11	78	39	22	127	66	184
16	20	38	49	98	15	24	52	28	24	51	79	123
17	192	17	32	68	13	28	51	67	11	40	50	97
18	100	26	102	38	69	35	70	68	61	28	90	33
19	80	20	47	21	38	22	48	36	53	32	33	43
20	232	27	52	15	16	3	197	62	55	32	24	67
21	214	9	29	44	31	28	46	89	51	59	23	102
22	113	37	37	28	46	17	11	121	30	25	60	100
23	63	43	48	15	11	9	14	27	27	99	104	116
24	88	178	14	17	12	27	4	47	82	98	70	67
25	47	39	43	41	31	22	24	28	131	29	37	79
26	83	17	16	7	14	6	50	30	34	64	43	44
27	31	11	22	44	14	26	124	33	29	109	50	117
28	20	51	54	18	44	42	18	94	37	31	41	84
29	67	0	26	10	35	10	13	75	74	53	179	43
30	41	0	35	41	70	8	47	29	33	131	77	46
31	8	0	16	0	56	0	65	87	0	48	0	132
PM	96	71	39	33	35	23	47	50	50	56	59	79

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1964

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	81	29	29	99	36	20	23	11	104	58	79	141
2	62	43	42	62	57	47	43	55	16	32	148	54
3	78	50	126	17	62	37	11	11	62	77	87	20
4	124	86	192	40	16	46	16	5	76	38	60	7
5	64	40	192	36	86	47	33	63	78	19	73	134
6	131	25	92	13	26	11	15	108	36	37	98	44
7	58	50	145	18	6	67	40	37	52	19	91	32
8	56	54	56	56	11	9	11	8	51	31	152	46
9	21	33	32	36	20	37	39	19	177	81	65	40
10	84	35	109	34	27	30	19	32	33	129	123	47
11	50	44	80	86	22	50	71	28	92	94	118	100
12	70	75	117	47	9	8	12	62	92	71	52	72
13	81	89	18	20	20	14	11	36	59	92	43	47
14	95	52	43	16	56	5	36	17	34	59	63	70
15	119	151	47	45	5	11	10	21	59	40	68	73
16	50	288	75	69	83	11	16	27	47	76	89	129
17	120	45	63	26	18	17	58	98	30	50	133	114
18	87	156	75	29	6	17	48	31	64	91	37	101
19	93	114	136	51	14	9	68	45	51	128	86	75
20	49	113	49	25	6	45	40	21	64	33	33	98
21	59	97	68	36	12	3	41	23	72	32	31	72
22	50	59	116	35	21	28	38	53	96	19	35	124
23	86	40	58	59	36	27	35	113	46	105	53	181
24	110	66	29	107	83	31	6	12	48	229	137	349
25	218	39	36	74	33	15	8	21	118	42	299	141
26	142	52	33	36	34	16	34	22	110	33	87	56
27	52	65	34	85	19	9	18	46	34	9	37	93
28	72	148	57	34	42	47	37	194	100	35	55	199
29	114	176	40	18	46	15	16	6	78	39	43	103
30	69	0	168	33	35	16	26	11	43	75	163	81
31	45	0	62	0	26	0	26	64	0	59	0	178
PM	83	80	78	45	31	25	29	42	67	62	88	92

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1965

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	134	81	76	104	13	57	16	17	19	20	149	52
2	75	63	71	129	59	57	20	66	26	41	36	78
3	32	61	53	22	25	59	23	32	43	31	24	27
4	74	50	94	4	44	54	69	27	34	29	46	31
5	163	51	49	17	47	59	42	7	51	24	44	25
6	67	43	54	49	7	47	13	18	64	42	67	32
7	16	27	41	90	23	29	25	18	66	23	75	87
8	23	66	93	117	28	44	66	31	73	23	95	70
9	53	132	244	118	157	56	104	56	114	62	41	22
10	152	57	73	85	55	21	25	50	28	23	82	74
11	98	13	52	65	100	37	35	124	10	52	55	66
12	153	16	155	30	46	69	100	11	14	29	30	32
13	173	13	120	28	80	127	92	112	36	39	63	61
14	182	13	74	78	15	60	8	21	12	12	52	44
15	58	44	122	42	21	80	54	30	13	62	59	49
16	21	36	110	57	16	21	63	180	127	49	33	72
17	134	28	37	62	47	28	76	27	40	60	64	102
18	63	39	80	43	13	11	117	37	11	41	47	57
19	22	28	74	78	22	11	31	44	20	54	67	25
20	103	58	83	26	16	187	13	34	46	5	37	83
21	327	60	42	37	49	31	28	68	51	16	28	63
22	144	40	61	39	79	30	76	65	64	37	21	88
23	97	37	83	45	34	17	33	32	54	96	111	114
24	124	124	41	26	36	57	72	13	110	27	33	43
25	84	59	7	19	25	27	98	36	50	42	33	49
26	118	120	66	14	8	34	29	36	22	53	37	70
27	76	79	140	23	20	44	28	56	61	40	98	59
28	27	25	120	13	39	37	93	107	49	32	82	107
29	140	0	138	19	31	12	22	48	95	20	46	163
30	55	0	110	63	17	97	20	48	85	28	39	43
31	82	0	160	0	52	0	40	38	0	40	0	59
PM	99	52	88	51	40	50	49	48	50	37	56	61

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1966

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	123	174	89	160	30	44	38	36	28	43	32	62
2	115	59	124	72	21	14	24	39	20	100	34	24
3	172	74	91	52	56	22	24	114	51	55	91	97
4	124	86	89	66	24	11	69	26	24	82	68	49
5	126	84	91	36	23	59	50	11	39	43	83	19
6	146	83	94	25	23	38	37	13	46	99	46	51
7	74	86	124	17	123	8	15	35	87	84	48	21
8	81	104	75	18	86	11	43	26	52	26	93	10
9	46	129	87	49	53	16	16	56	38	30	62	87
10	42	135	114	37	73	63	15	46	37	62	26	57
11	74	83	190	70	45	17	65	3	31	11	29	129
12	81	95	70	191	60	10	65	30	3	14	65	108
13	172	88	162	64	48	33	40	178	20	34	50	125
14	103	89	140	39	9	50	25	18	14	37	29	14
15	78	91	56	19	42	6	24	14	35	50	36	50
16	41	52	66	15	13	9	58	23	13	72	23	66
17	58	54	113	65	47	9	74	68	10	39	10	46
18	52	51	61	40	36	6	59	212	14	40	20	77
19	52	66	49	39	45	14	46	49	94	75	44	20
20	184	59	29	109	75	29	23	30	20	112	65	59
21	181	113	52	122	8	32	43	15	33	147	51	69
22	59	86	52	29	27	56	19	18	47	34	31	206
23	91	144	128	23	38	9	21	21	80	14	67	37
24	70	28	28	26	28	6	18	23	49	38	67	140
25	153	109	28	31	22	59	45	42	63	96	58	83
26	162	95	43	20	15	26	35	120	35	35	55	68
27	172	34	63	50	10	8	20	55	70	34	53	30
28	95	86	64	23	14	45	34	9	43	30	72	47
29	59	0	42	17	31	147	12	23	57	16	91	54
30	72	0	67	30	7	28	8	22	92	27	83	27
31	82	0	23	0	14	0	27	16	0	52	0	62
PM	101	87	81	52	37	29	35	45	41	53	53	62

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1967

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	31	57	10	33	31	36	30	115	14	36	261	81
2	52	186	58	8	8	15	11	24	17	53	173	68
3	34	42	25	32	22	29	53	4	52	75	135	30
4	13	49	21	26	57	38	29	3	49	50	32	68
5	18	50	41	63	33	87	5	17	63	23	43	47
6	48	153	23	13	18	20	43	8	29	27	220	31
7	75	48	29	23	22	14	18	12	72	67	106	38
8	47	9	52	183	103	30	8	72	37	60	109	77
9	46	35	9	279	40	54	4	38	55	89	60	59
10	18	118	14	130	44	14	18	41	55	177	31	66
11	29	233	33	31	10	28	65	141	41	72	60	54
12	42	78	31	55	8	11	32	56	23	77	47	66
13	79	43	26	36	11	44	22	22	11	115	50	252
14	136	45	17	75	105	8	58	15	76	72	37	94
15	32	49	10	32	28	1	98	4	57	126	37	62
16	81	90	9	51	19	19	67	73	44	181	38	125
17	51	45	15	15	57	110	25	27	32	65	80	20
18	30	15	9	69	49	47	79	39	56	86	66	278
19	36	49	9	32	50	16	78	79	43	61	59	77
20	46	114	13	5	39	17	54	50	28	97	32	22
21	19	82	14	16	13	29	56	47	39	32	7	41
22	46	42	16	35	18	40	6	31	75	58	54	147
23	62	81	33	28	11	11	21	5	70	63	97	292
24	99	57	45	19	17	27	31	18	93	59	76	87
25	49	44	10	18	5	9	32	157	51	93	94	14
26	14	220	15	9	37	30	19	301	27	76	59	146
27	54	122	36	14	40	12	51	17	59	63	42	75
28	79	30	29	40	14	6	35	51	29	138	40	180
29	78	0	23	14	2	14	36	39	33	130	58	239
30	11	0	30	15	31	39	46	34	70	14	172	127
31	39	0	25	0	28	0	67	70	0	69	0	141
PM	48	78	24	47	31	29	39	52	47	78	79	96

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1968

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	99	297	17	100	33	18	61	94	147	119	320	36
2	83	83	27	50	74	34	101	22	70	70	116	126
3	129	41	21	25	33	52	93	34	74	90	59	92
4	119	169	114	134	42	38	26	17	83	77	151	99
5	89	103	65	91	17	26	10	60	113	86	167	48
6	170	113	31	87	31	14	51	42	57	179	24	33
7	97	63	32	64	16	10	14	130	57	38	146	90
8	95	89	22	121	31	63	73	96	68	42	64	150
9	149	56	21	64	47	136	23	74	65	81	32	201
10	135	280	24	8	60	62	18	80	76	59	62	102
11	81	159	42	98	96	8	45	130	71	102	95	91
12	83	155	27	80	110	59	21	49	35	152	64	87
13	67	253	52	131	307	101	47	41	45	144	39	70
14	112	158	152	168	35	21	174	101	50	57	83	97
15	158	75	44	23	40	123	14	27	63	155	115	107
16	72	90	39	17	34	155	13	84	43	174	86	175
17	53	139	47	53	86	42	29	9	124	127	121	71
18	69	164	103	112	87	40	49	194	107	22	114	85
19	81	106	78	62	65	10	50	55	170	31	63	98
20	85	260	62	64	51	7	153	70	44	89	85	246
21	20	207	29	28	17	19	19	22	38	63	57	51
22	19	72	26	24	22	55	24	55	82	58	59	72
23	42	57	11	59	94	62	98	34	109	125	56	104
24	229	93	26	20	42	8	66	66	162	93	72	239
25	229	92	20	75	17	39	24	23	126	34	61	269
26	122	67	32	64	15	96	29	146	36	78	41	181
27	269	60	48	55	27	21	43	75	148	149	69	77
28	140	40	82	18	16	21	68	26	107	132	102	27
29	29	57	97	24	28	24	79	96	44	54	76	198
30	89	0	42	40	11	17	124	65	41	26	78	195
31	278	0	65	0	89	0	69	33	0	68	0	107
PM	113	124	48	65	54	46	55	66	82	90	89	113

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1969

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	50	81	225	227	253	77	28	25	79	111	208	56
2	68	26	58	113	234	71	29	39	159	45	70	71
3	111	116	107	155	51	145	74	78	49	27	94	80
4	155	143	61	52	86	122	91	74	67	46	85	168
5	104	142	116	50	61	147	12	50	61	124	138	217
6	53	166	166	83	142	93	28	17	87	99	81	58
7	118	193	282	41	117	131	100	70	25	126	131	131
8	46	104	229	40	120	35	8	68	40	235	30	150
9	54	40	91	121	115	54	78	59	82	46	121	169
10	52	76	52	50	86	72	34	73	175	50	70	293
11	113	66	77	13	40	49	228	40	63	59	51	145
12	87	195	263	72	119	130	30	25	39	113	57	121
13	190	59	90	57	43	170	66	88	23	96	66	87
14	90	67	146	123	85	20	13	54	39	37	99	278
15	48	30	101	77	50	17	47	42	92	82	120	308
16	23	59	113	79	129	103	139	55	88	202	51	40
17	58	36	151	52	65	73	48	26	41	145	121	146
18	46	81	81	47	142	85	30	42	161	109	57	66
19	179	35	74	79	70	148	29	89	90	219	93	52
20	190	19	107	76	55	84	67	31	103	175	135	44
21	48	182	62	25	28	71	58	37	45	136	92	104
22	61	141	181	88	110	60	36	334	63	126	86	89
23	57	94	118	190	104	55	16	60	79	85	211	144
24	87	19	111	145	156	108	312	29	114	22	149	128
25	78	42	68	199	117	188	73	21	83	70	114	150
26	62	255	21	182	22	130	7	52	121	121	47	158
27	101	109	17	212	51	226	16	94	65	209	28	257
28	163	234	21	90	112	61	62	76	87	83	45	9999
29	166	0	65	185	49	82	72	6	96	120	256	9999
30	112	0	172	59	23	33	39	16	84	97	107	350
31	97	0	86	0	115	0	103	65	0	44	0	105

PM 93 100 113 99 95 95 64 59 80 105 100 140

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1970

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	226	298	124	53	72	46	24	9	22	85	106	44
2	153	170	198	39	53	21	23	27	24	77	25	62
3	134	164	174	64	138	98	79	33	91	27	74	41
4	222	63	49	83	77	29	48	26	97	52	103	40
5	341	81	60	54	31	17	24	29	96	44	69	41
6	119	117	86	27	17	34	328	30	64	33	72	141
7	66	118	77	26	35	49	26	15	65	149	55	200
8	31	114	176	112	25	45	44	19	88	93	45	109
9	46	200	165	70	55	17	43	49	103	70	74	122
10	190	236	192	44	8	36	47	38	159	146	68	93
11	57	89	153	80	52	17	20	121	70	95	92	76
12	64	62	110	52	30	18	7	84	80	70	142	93
13	102	82	59	72	27	59	12	59	107	78	55	107
14	89	44	67	97	25	7	5	19	78	51	69	64
15	45	46	66	47	20	40	24	71	41	83	77	71
16	166	29	65	38	37	50	53	96	77	387	72	72
17	119	53	195	137	93	20	59	48	123	63	95	59
18	58	77	114	176	74	31	27	51	110	84	45	127
19	43	120	104	31	88	47	11	78	62	54	56	150
20	23	56	162	29	36	23	28	33	44	16	90	93
21	128	46	157	147	12	34	11	36	56	24	119	50
22	127	80	172	278	10	25	54	47	61	104	110	106
23	120	200	63	64	28	20	24	40	52	80	56	86
24	116	105	42	28	94	36	68	31	59	129	72	135
25	53	106	25	67	15	46	66	53	49	63	34	88
26	131	179	95	16	16	227	69	54	76	161	42	68
27	168	250	76	32	50	36	15	67	114	120	21	62
28	165	117	161	23	18	14	118	32	95	105	21	81
29	67	0	81	165	61	94	74	209	68	179	30	64
30	118	0	66	143	54	31	40	29	190	114	25	54
31	200	0	97	0	19	0	18	22	0	230	0	44

PM 119 118 111 77 44 42 48 50 81 99 67 84

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1971

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	71	112	108	50	116	59	11	15	88	21	33	140
2	56	61	141	142	66	33	66	13	73	61	61	110
3	47	47	74	92	81	18	50	113	164	98	42	81
4	65	43	56	31	31	54	19	13	98	60	54	72
5	44	34	101	100	46	23	56	29	76	242	143	96
6	84	5	94	113	37	57	32	15	107	119	201	57
7	47	47	50	54	44	55	4	90	34	24	95	47
8	102	83	13	84	16	19	9	119	33	6	118	44
9	135	40	103	56	17	21	42	29	29	26	57	23
10	203	29	126	48	70	22	24	34	170	29	62	33
11	71	57	94	92	19	71	131	33	13	28	89	99
12	38	78	124	111	50	19	8	61	40	9	99	107
13	73	53	65	130	43	6	47	11	91	20	66	182
14	201	192	89	104	69	19	15	19	89	54	124	61
15	189	121	43	25	18	27	32	6	28	65	104	66
16	149	96	16	38	31	25	72	41	62	53	62	262
17	99	96	104	75	18	51	62	20	130	36	71	54
18	80	126	73	53	44	74	79	11	145	41	43	48
19	187	27	24	68	33	5	39	144	52	154	14	95
20	49	31	115	47	14	45	33	263	43	6	64	216
21	60	121	59	61	7	221	74	152	47	19	217	129
22	236	96	66	51	0	18	36	30	9	180	76	18
23	191	53	77	57	52	37	19	50	31	126	229	17
24	61	165	58	49	71	67	9	11	38	15	73	21
25	92	69	26	363	51	26	39	25	68	38	24	19
26	342	123	15	43	61	35	61	49	32	140	37	117
27	342	94	128	150	37	10	54	64	50	81	73	9999
28	234	117	22	24	18	50	131	38	20	83	219	9999
29	124	0	49	43	7	20	18	79	22	19	206	9999
30	121	0	68	39	3	7	24	43	54	34	142	240
31	164	0	74	0	21	0	41	20	0	154	0	9999

PM 128 79 73 80 38 40 43 53 65 66 97 88

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1972

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	122	53	51	29	191	30	39	46	81	90	54	125
2	27	81	73	26	192	86	114	54	122	164	44	118
3	11	91	53	60	171	31	121	58	109	20	116	180
4	52	187	63	30	92	11	315	67	31	9	79	112
5	102	118	54	12	55	61	179	60	36	32	70	121
6	114	116	24	40	47	68	154	60	140	136	135	127
7	138	68	127	33	92	103	129	6	264	331	180	101
8	86	89	40	58	121	54	48	7	132	59	266	53
9	131	70	27	55	41	20	103	28	68	46	209	147
10	138	99	73	30	85	117	199	54	33	46	60	101
11	58	122	11	121	78	78	271	109	65	13	53	157
12	11	150	51	27	93	78	124	48	27	47	186	181
13	93	251	98	93	28	152	47	10	57	53	134	201
14	69	189	13	74	62	179	186	17	88	103	154	158
15	64	88	6	82	161	130	173	172	177	27	122	85
16	176	47	39	135	49	57	45	149	271	61	57	74
17	76	31	42	38	57	87	83	45	7	57	98	110
18	186	59	42	66	59	81	139	75	253	163	195	169
19	234	39	45	28	78	94	124	66	147	99	174	95
20	38	25	18	6	73	18	251	172	35	25	141	85
21	217	42	22	21	120	92	39	75	26	11	226	68
22	155	45	22	30	127	135	46	70	82	92	118	292
23	146	34	54	82	144	81	37	68	105	89	351	150
24	109	21	154	77	116	25	7	105	71	76	211	169
25	95	23	73	22	277	127	47	189	84	31	35	92
26	54	36	13	39	60	21	50	239	55	115	139	202
27	61	29	32	72	37	95	70	122	16	38	147	57
28	74	53	50	87	41	74	34	14	19	26	92	209
29	76	75	83	107	11	184	65	41	47	42	140	126
30	99	0	77	113	143	12	96	44	104	42	173	124
31	131	0	47	0	42	0	68	71	0	51	0	74

PM 101 80 51 56 95 79 110 75 92 71 139 129

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1973

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	213	61	94	158	61	75	13	27	6	27	33	81
2	143	95	66	133	38	44	7	33	142	72	61	104
3	124	98	51	86	80	32	8	119	54	72	53	16
4	79	274	153	128	105	4	94	32	54	107	29	15
5	87	77	77	166	85	34	21	13	52	83	19	81
6	93	79	188	99	40	111	57	16	4	45	68	242
7	172	60	82	38	34	255	4	179	51	40	102	30
8	113	68	161	72	70	32	11	50	21	27	81	46
9	113	130	184	65	14	19	27	17	29	85	79	32
10	228	79	116	33	67	24	16	34	60	40	41	33
11	222	40	84	112	36	69	22	112	10	75	200	26
12	64	271	131	16	107	14	17	34	33	46	72	77
13	98	223	47	129	16	9	5	48	58	35	124	227
14	121	99	202	50	148	7	68	70	24	67	53	45
15	105	64	76	146	98	136	118	9	37	98	60	77
16	245	239	134	100	43	32	34	17	84	48	109	46
17	224	102	50	75	13	5	8	31	243	24	50	83
18	132	198	13	47	35	7	13	6	135	40	40	86
19	85	249	18	55	19	6	60	34	21	37	55	99
20	176	282	75	49	13	35	187	107	39	198	93	195
21	97	45	67	45	58	13	19	41	21	190	85	231
22	158	45	24	83	33	47	16	15	33	28	90	135
23	127	111	102	116	17	150	50	153	57	30	87	100
24	116	212	56	15	11	34	57	34	42	51	25	74
25	84	119	76	14	27	21	55	16	52	32	94	97
26	171	70	65	35	19	21	126	63	58	15	40	47
27	70	109	81	78	42	4	28	15	277	37	91	9999
28	207	78	143	91	16	19	11	26	61	85	109	9999
29	160	0	197	18	42	6	17	30	17	50	211	9999
30	141	0	70	53	90	39	49	32	72	66	76	9999
31	126	0	105	0	127	0	17	27	0	86	0	9999

PM 138 128 96 77 52 43 40 46 62 62 78 86

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1974

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	84	64	43	109	17	33	105	67	122	86	60	35
2	81	107	13	50	101	9	63	93	60	229	69	50
3	58	174	23	36	26	17	40	139	62	42	57	67
4	42	115	74	20	117	3	54	27	49	33	73	104
5	131	128	119	51	14	28	4	18	22	14	75	85
6	72	266	76	50	40	18	13	7	21	41	68	154
7	46	146	29	35	34	13	30	14	41	127	64	301
8	130	55	47	31	50	145	38	19	60	151	50	81
9	146	50	55	112	26	34	23	22	71	43	104	18
10	74	39	18	139	174	26	20	31	75	125	152	35
11	74	48	10	113	129	35	5	21	33	52	54	27
12	67	64	68	59	3	51	64	58	91	89	53	88
13	96	65	71	30	42	25	158	35	171	62	141	232
14	30	157	17	156	26	16	33	57	117	102	110	110
15	100	19	36	126	124	51	29	55	27	127	284	106
16	111	37	29	33	91	47	161	25	56	20	163	149
17	59	18	8	81	104	24	87	61	64	75	78	95
18	47	157	12	49	11	45	10	47	53	23	133	232
19	106	136	29	17	13	50	8	64	106	60	39	178
20	88	6	96	17	44	30	76	20	44	66	149	215
21	74	32	80	13	10	8	37	22	41	112	118	70
22	93	26	22	31	10	55	18	30	121	128	139	94
23	120	15	4	5	27	114	20	65	96	78	250	77
24	172	27	44	34	30	75	32	16	240	56	60	71
25	132	59	38	69	21	43	6	16	112	25	52	131
26	133	38	29	50	18	75	0	32	64	3	66	117
27	104	127	19	61	12	41	12	53	33	61	97	151
28	76	41	4	91	12	34	24	63	59	148	58	287
29	85	0	7	46	95	12	29	30	93	56	109	149
30	160	0	26	16	54	38	16	189	123	32	76	181
31	79	0	79	0	151	0	15	14	0	74	0	263

PM 93 79 40 58 52 40 40 45 78 76 100 119

09

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1975

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	221	179	68	27	136	17	68	52	18	220	103	97
2	191	131	6	31	80	12	76	19	13	94	65	81
3	139	182	8	94	6	137	11	4	33	56	26	64
4	205	229	66	138	53	219	32	14	96	51	53	39
5	213	71	49	160	146	107	0	62	30	32	38	95
6	265	184	48	196	10	73	3	104	35	134	51	135
7	238	70	36	208	11	65	6	51	9	34	28	60
8	167	124	96	203	73	175	6	51	93	72	44	117
9	340	302	110	35	125	62	72	25	92	129	31	105
10	137	127	183	56	46	37	75	10	56	91	47	197
11	86	151	139	74	20	24	137	1	60	59	45	96
12	93	70	66	144	66	47	50	19	61	51	24	143
13	107	18	63	72	20	33	87	83	50	116	46	74
14	280	50	56	62	22	34	28	5	92	65	23	81
15	123	10	71	124	86	69	39	4	61	78	24	172
16	98	81	97	67	16	21	37	19	65	113	91	44
17	310	110	71	47	20	11	23	39	222	188	34	29
18	116	117	156	18	42	70	18	79	36	18	38	84
19	66	96	99	134	26	48	40	104	52	13	39	74
20	104	43	84	132	28	75	6	48	9	70	83	68
21	147	36	70	124	18	25	19	78	51	52	43	37
22	343	54	22	73	46	16	71	105	79	138	109	61
23	267	163	98	44	5	4	3	36	45	78	55	47
24	223	41	62	38	12	47	17	26	138	83	32	258
25	120	17	66	54	55	83	42	14	85	58	13	134
26	68	17	97	74	9	94	77	8	26	28	234	32
27	220	22	98	118	9	37	106	226	101	56	127	158
28	205	30	42	152	21	19	44	62	174	85	87	158
29	113	0	78	112	15	94	66	7	63	70	111	124
30	167	0	70	128	24	7	32	50	35	96	112	67
31	121	0	17	0	21	0	40	91	0	96	0	136

PM 177 97 74 98 41 59 43 48 66 81 62 95

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1976

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	204	65	17	75	203	127	27	49	16	30	125	183
2	117	128	26	18	78	22	14	65	54	47	207	180
3	120	18	213	30	89	65	62	47	66	124	75	187
4	25	36	149	10	32	90	17	28	63	53	93	101
5	161	20	115	12	123	168	96	19	13	3	8	212
6	99	50	31	44	50	21	108	72	38	209	53	219
7	144	32	30	164	33	35	94	208	99	119	160	124
8	96	40	55	110	98	22	36	98	66	36	102	122
9	69	71	71	99	21	169	107	22	79	79	93	57
10	195	124	85	46	14	183	85	33	92	162	217	263
11	46	76	39	162	33	128	156	57	91	82	237	62
12	26	78	23	74	8	160	390	23	28	43	121	139
13	84	73	17	81	3	30	163	56	39	223	60	166
14	121	124	15	138	33	48	58	19	47	53	181	110
15	91	158	50	244	9	50	68	65	39	46	431	55
16	48	62	63	76	74	152	39	79	12	85	150	19
17	36	14	14	90	59	7	34	102	11	32	75	53
18	56	44	35	56	76	51	50	213	54	10	8	287
19	26	40	6	19	132	6	80	93	136	74	46	282
20	5	6	4	1	45	7	68	8	71	28	168	105
21	47	84	3	36	55	33	64	18	98	110	154	51
22	48	85	8	35	92	110	39	8	67	64	170	240
23	45	109	7	48	78	141	85	55	22	12	192	291
24	54	10	30	50	36	74	57	214	21	170	115	148
25	112	13	27	55	126	161	65	274	8	41	163	408
26	65	24	36	113	37	37	10	446	51	115	160	262
27	80	13	10	51	119	140	18	49	48	101	210	136
28	136	87	77	147	75	109	9	13	137	168	43	166
29	202	166	84	42	45	66	9999	57	9	131	46	120
30	231	0	70	28	45	143	54	108	23	58	67	313
31	12	0	33	0	116	0	53	56	0	58	0	219

PM 90 64 47 72 66 85 74 86 53 83 131 163

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1977

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	9999	88	146	48	6	29	42	31	17	74	301	144
2	9999	192	88	97	26	181	158	81	21	98	116	106
3	9999	325	40	300	91	49	73	91	34	100	18	68
4	9999	265	157	38	43	51	51	37	276	81	215	289
5	346	212	112	70	29	23	108	54	213	35	264	60
6	167	141	217	217	89	40	68	172	161	278	137	57
7	169	132	100	169	35	92	190	43	155	246	186	27
8	226	124	87	62	37	55	154	24	96	65	74	76
9	158	140	61	69	19	49	112	47	175	83	101	41
10	100	62	115	37	4	29	136	243	93	64	81	203
11	145	59	119	41	50	42	54	98	97	76	72	116
12	104	59	177	141	46	79	107	102	97	69	36	26
13	89	131	256	49	126	39	11	130	74	114	83	54
14	275	58	212	132	114	181	30	40	22	271	57	152
15	466	99	118	103	137	143	47	173	91	205	170	196
16	249	56	106	139	130	26	30	65	26	65	151	50
17	111	86	164	29	111	33	13	39	50	24	48	83
18	329	141	118	129	162	57	28	24	109	39	113	71
19	461	240	80	17	40	41	63	37	30	78	197	78
20	459	92	129	54	26	16	115	122	71	134	190	62
21	441	119	60	80	118	117	39	258	75	237	148	35
22	359	158	45	43	155	83	48	425	12	195	128	80
23	231	186	117	188	162	29	102	47	51	123	31	51
24	143	215	208	40	121	25	37	64	19	158	71	77
25	128	141	146	60	25	74	54	63	111	84	70	27
26	54	87	328	29	92	240	83	74	116	46	22	17
27	239	135	93	12	50	63	151	32	138	54	44	54
28	490	205	126	15	58	17	65	69	95	127	65	30
29	153	0	98	5	62	28	44	50	100	200	53	61
30	90	0	101	46	27	95	9999	19	104	68	47	129
31	157	0	34	0	71	0	9999	16	0	85	0	101

PM 235 141 128 82 73 68 76 89 91 115 110 81

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1978

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	65	67	29	88	25	10	52	17	20	68	47	116
2	165	65	327	49	11	20	14	23	46	110	57	195
3	158	68	124	135	89	65	25	11	55	79	81	151
4	76	299	114	65	168	16	96	30	42	163	140	51
5	49	122	99	36	23	48	3	34	12	84	104	68
6	102	78	309	39	38	59	36	39	21	50	76	266
7	53	88	180	49	168	59	79	56	16	120	74	193
8	174	132	100	187	139	46	53	4	122	70	107	45
9	166	148	30	71	58	9	33	22	105	27	31	17
10	116	134	60	15	91	33	70	64	55	39	65	120
11	71	186	67	69	50	34	67	35	33	38	235	131
12	183	155	184	195	86	22	34	8	139	48	38	173
13	55	87	115	108	56	25	45	8	103	30	151	90
14	92	68	80	103	30	64	41	32	28	14	177	154
15	92	62	127	95	19	84	58	46	89	50	87	45
16	124	144	120	45	87	36	103	36	28	26	129	22
17	141	110	44	61	57	48	22	52	42	89	139	46
18	20	144	40	183	17	22	30	61	38	155	124	67
19	71	74	21	115	19	35	174	75	25	46	109	50
20	378	57	26	119	11	9	0	9	17	101	98	40
21	476	64	74	38	22	22	40	24	49	76	49	54
22	212	70	72	44	111	42	18	114	91	43	37	140
23	156	100	68	88	66	71	6	107	66	48	36	98
24	81	156	26	127	68	89	22	98	76	58	110	56
25	70	268	33	120	39	13	57	110	117	78	141	34
26	52	216	17	156	49	13	9999	22	53	57	76	36
27	95	239	68	137	176	71	9999	35	36	118	45	79
28	146	84	104	36	31	16	21	89	42	57	71	165
29	100	0	96	7	121	4	17	44	31	30	247	176
30	56	0	169	68	34	11	21	44	113	170	343	115
31	49	0	151	0	37	0	27	22	0	191	0	85

PM 124 124 99 88 64 36 44 44 57 75 108 96

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1979

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1980

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	145	97	127	134	24	30	30	85	32	49	110	72
2	70	104	137	169	37	60	22	97	31	21	125	100
3	45	192	205	194	63	31	68	22	39	48	190	130
4	157	240	42	135	26	25	45	6	36	103	117	23
5	183	133	63	90	17	69	47	74	9	126	137	77
6	59	123	118	104	191	82	43	91	56	46	123	92
7	24	126	77	379	66	12	35	29	180	23	45	144
8	157	201	30	149	9	14	4	30	1	41	71	19
9	195	135	78	264	30	40	12	49	43	9	64	24
10	124	112	148	62	16	60	75	57	95	33	174	28
11	249	158	62	58	14	24	41	7	140	74	178	226
12	214	73	195	62	19	17	35	84	212	69	119	239
13	158	100	153	95	35	0	32	104	83	87	103	321
14	90	65	40	70	27	45	21	44	96	64	148	140
15	50	42	78	151	24	85	37	120	163	55	10	180
16	17	35	111	123	17	112	18	178	43	69	60	143
17	31	54	125	107	28	39	119	52	56	87	86	268
18	130	43	114	156	47	32	114	27	87	40	128	95
19	93	88	119	115	20	62	37	59	51	70	146	250
20	197	130	129	154	17	17	39	165	24	60	142	157
21	65	50	84	79	72	107	57	68	36	56	67	81
22	42	80	50	16	27	98	52	39	8	72	55	216
23	43	53	56	31	19	136	32	63	17	79	86	235
24	73	169	78	115	122	36	55	33	40	49	65	275
25	56	70	38	41	75	18	47	167	27	70	79	257
26	200	37	60	17	26	19	78	72	88	32	120	266
27	46	51	184	44	109	29	70	75	91	34	89	284
28	162	119	169	105	88	81	65	60	50	43	144	184
29	93	0	86	70	34	64	42	41	61	49	78	401
30	267	0	150	22	29	50	28	136	78	236	307	160
31	159	0	208	0	8	0	144	302	0	49	0	190

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	130	57	350	92	23	31	31	13	76	150	84	123
2	108	39	163	76	9	4	30	67	11	65	68	152
3	196	166	27	45	19	166	46	81	33	16	129	225
4	163	162	176	30	65	59	56	88	45	31	74	142
5	54	89	76	57	25	13	35	24	55	31	64	66
6	97	98	39	241	27	39	95	124	77	44	53	65
7	137	127	24	90	65	51	19	16	50	30	83	82
8	136	34	22	20	478	56	31	47	35	30	82	145
9	54	75	74	11	54	27	24	22	31	39	124	134
10	112	104	77	43	39	13	29	26	36	150	37	117
11	216	41	88	23	20	53	36	9999	12	27	25	143
12	170	63	65	44	30	70	18	9999	111	60	41	155
13	70	53	87	78	125	16	16	15	99	18	68	160
14	172	69	29	38	79	21	16	18	33	50	82	141
15	186	94	23	54	36	40	31	108	19	59	125	138
16	118	87	30	18	6	6	47	25	39	93	97	76
17	51	89	38	18	145	13	54	17	123	117	282	45
18	122	116	42	13	44	43	104	64	80	66	100	55
19	75	68	15	22	21	17	59	3	36	128	113	191
20	42	76	49	36	47	42	23	24	36	112	110	68
21	128	119	59	100	26	118	20	18	51	70	46	28
22	149	114	102	204	29	31	19	77	18	40	33	124
23	193	141	71	66	46	59	30	38	56	54	43	124
24	192	122	73	24	22	35	81	60	122	134	157	99
25	228	102	70	6	16	84	112	33	45	113	235	92
26	131	214	24	59	27	17	83	13	108	84	128	121
27	165	87	31	79	250	11	36	42	35	36	184	111
28	122	124	11	40	13	53	146	57	22	66	192	248
29	124	54	69	59	23	27	80	79	233	140	98	372
30	103	0	43	74	12	6	34	73	172	60	165	260
31	100	0	90	0	28	0	31	50	0	56	0	81

PM 116 103 107 110 43 50 50 79 66 63 112 164

PM 130 96 69 59 60 41 47 46 63 70 104 129

69

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1981

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	161	82	161	16	22	21	22	31	45	244	56	36
2	86	25	245	42	28	24	75	25	80	112	35	24
3	135	18	150	18	65	24	66	25	99	82	45	158
4	155	33	116	24	32	23	15	35	135	88	40	255
5	157	81	68	22	34	47	9	63	28	197	57	74
6	155	44	138	18	18	13	60	283	68	122	37	78
7	74	48	110	145	56	23	178	83	323	19	65	95
8	281	131	218	138	25	26	61	8	185	97	143	104
9	144	69	116	93	70	15	37	14	75	43	35	60
10	164	127	90	31	19	44	50	18	116	52	57	261
11	71	66	56	18	32	12	31	16	57	73	68	174
12	105	76	137	16	433	13	22	10	243	91	183	112
13	49	141	118	40	8	9	132	20	321	83	137	106
14	61	58	214	111	19	69	53	29	244	142	114	153
15	160	30	199	47	56	76	106	40	49	113	78	206
16	107	46	72	162	55	27	42	45	46	99	225	234
17	91	55	23	65	47	65	16	49	93	147	152	165
18	113	87	24	100	18	46	18	7	257	106	54	293
19	145	99	261	49	9	37	24	54	232	43	243	78
20	155	32	38	43	18	12	31	56	205	27	51	125
21	79	18	11	113	28	13	133	85	62	85	40	86
22	96	53	68	101	22	18	11	36	42	144	132	78
23	142	114	73	68	90	43	5	46	62	185	224	132
24	154	85	16	59	22	42	7	26	55	86	136	287
25	110	169	9	155	28	21	54	56	104	78	72	142
26	160	114	25	20	21	25	42	84	154	85	65	317
27	75	69	66	28	35	22	182	93	219	74	192	262
28	99	60	77	37	23	22	40	29	136	54	74	140
29	65	0	61	16	34	14	15	68	78	69	179	192
30	110	0	40	43	77	18	43	329	124	136	62	54
31	41	0	48	0	68	0	22	279	0	59	0	50
PM	119	72	98	61	49	29	52	66	131	98	102	145

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1982

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	42	98	26	186	224	132	27	41	57	41	131	104
2	123	67	158	294	131	208	150	16	95	60	74	166
3	88	65	170	96	139	6	62	32	186	82	67	132
4	230	86	338	51	121	90	41	24	82	141	211	93
5	155	122	191	62	215	83	74	43	51	42	88	172
6	141	85	200	78	106	46	75	68	15	106	327	160
7	178	182	160	87	201	30	39	36	39	65	149	178
8	346	304	125	177	152	31	56	17	68	14	71	147
9	96	202	60	173	109	7	59	73	184	68	43	235
10	118	302	63	158	207	33	33	59	62	49	183	339
11	142	87	70	227	125	74	93	84	28	112	115	106
12	204	179	260	213	411	45	78	67	63	95	96	371
13	189	89	274	92	165	32	25	219	72	15	116	217
14	78	176	123	228	94	65	31	27	154	72	92	178
15	82	168	71	81	18	16	244	22	32	95	81	133
16	129	222	41	112	19	84	93	61	51	245	93	123
17	80	172	66	121	174	118	8	13	93	96	78	173
18	179	70	74	88	83	299	34	38	13	19	84	210
19	421	186	166	118	36	268	124	57	75	61	63	248
20	313	162	76	80	84	98	20	21	92	230	92	258
21	153	156	117	92	51	66	65	75	44	392	103	267
22	180	103	102	184	109	183	57	90	159	104	91	241
23	226	77	43	91	239	346	24	25	159	85	118	146
24	176	89	90	65	87	46	9	79	49	115	217	112
25	38	187	154	210	77	21	46	112	33	127	115	166
26	64	99	227	175	176	37	117	23	247	125	104	116
27	160	130	133	93	138	46	70	90	145	86	74	206
28	442	94	51	93	134	38	54	125	92	132	148	124
29	423	0	99	160	35	29	48	37	140	56	271	179
30	354	0	80	316	56	22	10	32	100	166	75	326
31	304	0	164	0	148	0	7	11	0	114	0	237
PM	189	141	128	140	131	87	60	55	89	104	119	181

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1983

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	184	395	163	465	304	153	9999	56	41	36	174	25
2	95	211	125	147	148	122	46	44	128	88	206	285
3	94	156	73	406	196	84	70	42	94	143	146	96
4	189	131	293	237	127	275	47	16	130	139	108	92
5	380	58	219	309	102	378	97	58	41	124	108	71
6	277	84	147	192	148	162	74	26	32	49	169	122
7	246	172	171	114	144	63	54	162	38	97	179	116
8	171	293	122	89	92	148	147	143	26	218	71	81
9	131	327	122	197	120	82	266	44	28	124	157	159
10	286	193	202	158	287	201	382	148	109	80	109	306
11	346	328	93	250	224	267	181	136	59	40	169	199
12	164	214	134	124	207	152	88	186	116	83	83	182
13	135	198	206	166	189	113	148	71	150	174	107	168
14	120	232	191	231	378	183	126	111	135	56	219	154
15	248	324	175	186	316	60	77	66	94	118	143	147
16	151	328	181	157	239	101	114	63	151	118	268	108
17	171	148	137	123	107	174	65	7	154	125	41	132
18	127	164	122	154	98	167	70	39	92	301	321	171
19	201	234	140	137	445	164	48	31	51	108	185	110
20	191	181	348	204	134	263	110	107	85	92	101	235
21	172	116	163	74	145	137	79	238	182	48	79	107
22	218	59	206	281	249	176	11	102	167	97	152	139
23	181	95	160	204	212	151	85	60	170	169	146	107
24	184	281	194	373	71	153	300	81	103	206	212	128
25	195	184	218	243	182	195	104	63	161	248	243	94
26	164	184	171	279	158	255	100	124	146	111	335	176
27	305	137	105	273	98	257	8	55	130	277	118	128
28	187	185	61	151	223	79	126	724	150	92	63	271
29	328	0	268	228	133	154	56	402	107	106	31	252
30	250	0	218	93	117	61	33	436	45	115	37	83
31	181	0	175	0	75	0	85	151	0	135	0	108

PM 202 200 171 208 183 0 103 129 104 126 149 143

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1984

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	190	124	91	21	55	189	83	58	84	151	160	195
2	298	74	74	20	70	88	116	81	36	233	152	152
3	187	138	124	47	71	55	88	59	185	145	114	147
4	169	97	121	79	158	36	66	177	182	70	195	185
5	105	34	33	53	23	15	87	332	186	123	197	276
6	164	102	31	29	37	30	54	256	66	188	327	200
7	123	193	38	19	37	161	85	276	25	135	325	130
8	157	170	57	17	70	431	58	68	254	59	127	161
9	248	122	96	25	51	106	160	176	253	100	62	156
10	187	45	89	17	59	71	118	124	122	152	151	232
11	134	15	151	21	187	238	243	232	117	78	319	141
12	161	49	174	43	55	150	47	67	88	151	211	256
13	117	48	191	48	42	21	45	53	164	156	109	182
14	320	77	47	37	47	47	56	77	113	129	25	253
15	132	109	28	20	30	51	66	208	102	107	157	203
16	72	62	110	67	59	142	58	102	60	179	121	180
17	115	91	58	58	45	105	118	109	154	182	65	171
18	253	94	19	11	24	161	76	173	181	211	88	339
19	204	63	29	60	28	79	37	194	66	149	83	258
20	172	40	24	123	42	76	29	105	82	144	65	235
21	172	55	23	16	363	51	83	88	74	174	71	233
22	144	85	41	44	154	59	49	63	130	246	106	145
23	71	67	43	34	28	104	224	45	328	147	198	446
24	88	10	33	22	55	76	195	87	321	170	141	204
25	22	110	53	7	148	259	103	51	86	177	53	284
26	156	63	43	32	138	132	61	42	96	95	185	163
27	148	118	67	42	160	28	49	128	138	126	150	175
28	50	145	55	12	74	76	39	64	124	119	187	190
29	32	108	100	23	37	70	59	102	99	166	377	192
30	32	0	107	19	13	79	122	108	131	163	228	289
31	92	0	79	0	109	0	104	192	0	211	0	176

PM 146 86 72 36 80 106 90 126 135 150 158 205

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1985

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	134	158	77	151	57	63	71	15	53	182	53	60
2	225	44	69	61	22	56	56	17	26	93	160	27
3	194	25	88	36	10	74	23	15	14	58	104	96
4	110	99	234	37	49	59	72	8	33	132	49	116
5	291	96	53	79	126	54	67	40	117	67	62	157
6	172	143	157	61	154	189	40	33	83	42	77	89
7	72	121	200	23	62	127	99	31	131	60	154	120
8	88	104	135	16	31	110	73	34	197	127	114	126
9	206	133	279	61	18	35	23	51	169	123	102	132
10	219	130	176	71	8	49	3	41	54	59	104	110
11	180	181	83	82	37	18	11	18	65	110	120	162
12	93	173	42	73	62	47	29	18	37	234	131	148
13	50	212	123	52	146	38	38	136	78	112	164	155
14	66	117	81	41	64	13	19	126	57	44	94	109
15	107	75	65	41	17	34	34	53	161	70	43	110
16	192	150	43	39	31	41	92	53	66	67	111	140
17	193	62	44	78	56	37	151	15	25	115	34	153
18	101	84	36	37	152	44	35	45	187	181	38	106
19	128	116	28	48	109	68	28	67	60	148	51	61
20	178	32	85	43	123	98	33	48	35	119	60	134
21	142	15	161	42	66	18	9	169	69	22	119	94
22	78	31	69	109	92	7	166	120	37	80	54	78
23	50	45	20	50	95	40	32	67	22	45	80	173
24	56	31	15	14	54	18	184	42	32	29	124	164
25	85	51	28	17	42	35	71	9	127	52	120	50
26	139	136	78	31	75	56	67	323	132	42	133	132
27	150	88	72	45	32	119	57	59	34	125	67	273
28	144	26	143	68	19	99	71	17	16	113	129	159
29	69	0	129	62	68	29	144	70	43	68	110	95
30	73	0	70	50	42	40	88	121	160	99	128	40
31	117	0	112	0	81	0	158	13	0	86	0	130
PM	132	96	97	54	65	57	66	60	77	94	96	115

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1953

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	181	130	129	187	359	123	179	131	68	222	259	427
2	175	121	111	176	258	105	117	145	141	121	313	296
3	85	254	72	135	182	142	158	173	107	71	161	221
4	206	107	127	110	235	136	89	62	105	70	104	138
5	38	93	167	304	226	249	169	61	94	71	278	213
6	97	108	48	418	135	233	152	76	54	154	174	171
7	275	101	172	182	313	236	124	51	281	295	95	101
8	163	149	159	371	318	123	122	82	284	94	314	143
9	105	162	295	220	160	82	69	60	162	66	248	267
10	65	64	102	97	189	152	218	52	86	96	254	225
11	180	52	79	144	192	110	66	52	112	88	168	132
12	108	133	80	226	280	45	125	72	78	266	295	287
13	156	132	134	378	322	267	104	103	137	267	183	166
14	107	217	156	299	289	108	94	118	224	270	235	302
15	294	163	328	283	224	180	70	70	125	121	173	285
16	336	144	375	338	152	126	142	121	111	182	144	395
17	97	149	349	212	325	102	95	106	89	399	123	475
18	135	142	225	294	458	202	199	99	243	203	200	262
19	132	141	273	294	848	136	69	83	171	202	121	426
20	114	115	231	422	393	83	69	97	206	178	268	282
21	45	168	214	351	391	35	71	74	139	311	83	257
22	130	194	233	232	273	133	189	110	269	275	157	211
23	207	144	218	218	259	95	77	210	151	307	119	176
24	174	88	178	145	335	155	56	129	116	395	193	334
25	272	77	200	221	230	80	99	107	97	448	251	169
26	131	115	278	242	256	100	130	139	162	287	181	282
27	148	122	273	298	341	109	166	100	48	234	276	260
28	84	152	294	161	323	65	104	88	79	117	332	208
29	54	0	259	254	242	237	105	68	121	99	179	154
30	86	0	305	118	143	116	48	114	121	217	240	171
31	121	0	269	0	143	0	65	22	0	332	0	208

PM 145 133 204 244 284 136 114 96 139 208 204 240

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1954

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	261	227	69	210	207	209	189	253	222	131	327	343
2	185	102	90	213	136	265	261	361	358	313	338	300
3	191	88	76	194	203	141	317	325	197	255	273	230
4	276	214	124	66	158	252	138	436	385	432	260	126
5	250	152	81	115	286	277	120	378	460	320	389	296
6	377	103	68	112	113	177	103	284	326	466	315	141
7	377	122	54	186	263	153	181	284	313	460	256	142
8	342	127	54	111	198	138	146	429	401	264	247	133
9	211	78	13	215	487	244	198	353	373	195	207	152
10	238	114	51	187	377	123	387	144	339	279	263	171
11	195	213	159	150	209	168	178	131	593	200	271	112
12	330	90	100	209	241	125	251	263	516	250	285	117
13	277	80	62	155	225	127	228	195	323	252	324	278
14	172	72	102	197	249	283	308	173	165	359	202	294
15	197	98	88	190	320	220	177	141	228	247	289	387
16	385	100	53	104	197	296	177	178	403	404	246	230
17	304	180	110	111	328	188	160	207	448	297	240	260
18	212	334	181	119	377	241	205	359	368	473	218	209
19	331	191	91	135	308	407	352	553	229	436	167	159
20	222	161	97	101	462	161	270	165	408	408	289	301
21	118	59	203	235	266	188	326	148	244	230	169	133
22	173	56	135	200	233	242	381	163	308	265	156	190
23	153	73	87	124	319	83	200	432	250	258	331	390
24	227	204	117	158	231	249	246	418	375	235	340	267
25	280	98	54	291	383	166	153	214	573	258	260	367
26	117	67	58	302	216	191	338	189	429	321	193	145
27	143	91	55	322	278	366	227	200	430	293	222	212
28	179	96	97	294	293	215	239	189	307	408	340	388
29	101	0	83	235	207	194	264	259	458	173	325	258
30	114	0	73	102	134	100	298	173	277	239	266	132
31	221	0	262	0	184	0	350	172	0	151	0	112

PM 231 128 95 178 261 206 238 264 357 299 267 221

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1955

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	127	107	123	77	484	199	224	98	406	291	392	248
2	128	197	90	134	541	324	128	93	387	255	300	267
3	158	416	96	189	401	275	167	74	271	226	385	271
4	118	185	253	177	403	458	261	107	443	361	160	261
5	313	168	120	169	408	261	180	217	514	260	377	271
6	403	225	241	169	255	195	212	127	240	303	375	430
7	191	410	271	423	242	203	179	273	319	201	243	278
8	178	217	207	202	300	225	282	291	349	278	228	175
9	102	358	246	154	257	132	267	265	271	386	271	289
10	210	273	382	284	293	215	166	266	238	505	392	245
11	251	270	284	257	279	239	257	209	299	859	326	252
12	183	173	226	197	421	270	205	223	268	527	312	199
13	148	227	267	235	436	156	218	176	349	283	358	247
14	192	532	309	213	340	227	257	179	361	354	224	262
15	178	389	131	156	484	495	235	126	495	205	404	254
16	95	205	87	143	378	295	207	248	293	260	217	253
17	184	127	176	139	381	244	330	199	472	198	231	315
18	179	188	247	307	403	182	225	401	288	169	466	239
19	75	166	194	220	370	264	148	347	164	526	292	279
20	204	165	226	276	540	128	223	272	352	504	200	228
21	161	235	171	273	255	165	136	366	230	200	117	268
22	249	127	168	361	459	168	161	366	344	279	152	173
23	276	203	214	370	173	153	294	343	303	178	204	305
24	246	138	181	150	213	229	255	380	301	237	232	330
25	222	101	263	260	148	116	177	310	179	270	171	245
26	306	105	424	287	243	110	148	448	228	326	131	155
27	172	94	160	164	410	86	191	298	344	229	140	221
28	167	147	230	263	271	105	232	285	144	403	229	345
29	183	0	127	308	174	128	309	224	167	346	210	327
30	72	0	88	534	209	195	210	257	225	415	186	205
31	98	0	111	0	177	0	175	403	0	338	0	181
PM	186	220	204	236	334	215	215	254	308	328	264	253

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1956

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	173	214	242	136	515	355	187	210	247	424	127	164
2	364	310	154	152	289	188	149	188	263	338	365	297
3	167	400	321	216	254	147	217	175	312	366	352	296
4	122	568	291	209	307	261	136	231	378	308	324	243
5	145	218	249	178	208	337	196	90	353	221	269	254
6	185	242	382	230	372	299	210	157	190	314	149	131
7	297	160	277	403	468	302	149	177	182	319	195	281
8	122	340	256	294	181	347	149	176	306	475	283	199
9	65	285	114	260	153	298	194	229	254	425	171	332
10	209	135	116	396	196	264	88	205	502	300	275	284
11	256	165	194	332	237	316	86	152	319	404	303	429
12	275	68	147	149	115	103	108	165	430	257	377	380
13	153	209	221	212	177	137	186	279	290	337	390	123
14	189	134	161	254	204	238	197	232	299	462	311	375
15	190	153	250	351	148	335	199	276	216	329	320	297
16	136	161	279	431	128	276	119	220	308	209	166	296
17	328	343	108	599	305	288	109	289	291	247	213	449
18	597	89	141	560	148	338	101	222	312	182	278	318
19	263	143	137	613	231	305	209	212	154	356	373	390
20	426	158	98	672	127	351	119	326	240	324	176	366
21	128	284	161	459	141	230	122	447	347	196	157	265
22	128	105	87	507	304	139	209	320	431	304	120	359
23	137	137	172	605	242	300	186	461	366	255	330	216
24	193	197	448	468	366	331	260	396	430	195	219	155
25	339	233	253	894	501	403	111	271	281	264	173	149
26	153	139	477	265	504	159	188	153	300	314	230	237
27	111	158	292	287	411	198	277	291	235	221	299	149
28	166	283	239	218	274	181	150	392	274	277	348	160
29	199	191	275	366	167	177	155	360	235	301	211	208
30	137	0	428	399	300	143	251	448	437	235	219	301
31	128	0	179	0	294	0	150	447	0	215	0	227
PM	209	214	231	371	267	258	167	264	306	302	257	261

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1957

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	162	391	206	163	313	338	364	218	225	70	570	177
2	123	277	224	213	248	485	420	241	347	246	408	237
3	152	207	328	440	220	117	220	209	276	190	368	144
4	340	210	191	358	162	628	173	128	291	175	270	194
5	242	378	144	179	424	127	256	291	329	96	413	233
6	289	210	188	168	327	352	202	115	288	133	476	344
7	270	194	80	381	239	324	233	246	311	212	353	182
8	183	135	160	407	299	606	485	156	251	406	313	298
9	212	373	278	507	216	450	192	191	364	373	615	408
10	236	601	164	233	353	224	157	226	218	188	713	580
11	250	181	311	403	115	161	159	367	215	222	641	240
12	312	162	568	536	153	481	425	242	338	250	518	403
13	216	443	600	417	198	413	343	248	315	240	435	378
14	185	342	405	117	268	343	180	94	392	231	683	261
15	231	285	263	100	255	249	366	186	288	249	686	309
16	502	500	462	281	206	237	283	126	232	245	545	371
17	620	246	554	389	268	204	236	112	195	280	551	356
18	169	128	198	337	152	502	242	230	428	443	395	275
19	202	167	320	184	192	281	455	150	350	288	368	336
20	284	268	333	358	210	222	126	216	431	257	474	406
21	192	281	98	283	244	152	210	109	496	161	420	217
22	91	165	112	500	349	106	207	214	367	406	574	136
23	263	152	122	312	334	213	184	346	363	355	175	230
24	110	158	192	334	310	350	218	165	387	614	187	325
25	187	217	174	474	350	258	252	63	254	390	161	344
26	203	65	414	271	335	268	387	129	324	366	373	442
27	159	272	532	381	390	316	185	116	213	467	319	405
28	259	197	180	469	500	183	129	154	240	237	278	368
29	162	0	319	481	349	183	297	98	238	192	402	336
30	154	0	270	588	456	288	322	263	179	365	304	411
31	362	0	323	0	553	0	420	329	0	593	0	302

PM 236 257 281 342 290 302 269 193 305 288 433 301

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1958

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	302	723	519	115	175	224	87	310	135	132	101	185
2	374	142	258	281	240	219	110	250	123	138	112	139
3	165	154	209	292	341	209	193	147	131	164	144	85
4	387	226	263	278	250	273	143	186	213	119	82	138
5	409	340	299	257	301	383	127	144	157	345	89	116
6	176	591	181	270	174	258	193	217	159	311	98	191
7	136	439	206	343	156	345	121	633	247	112	100	151
8	364	373	305	396	173	136	150	495	140	135	136	105
9	250	436	132	258	426	198	84	227	131	140	97	169
10	366	188	152	465	238	220	140	202	120	164	237	120
11	342	468	258	317	247	138	143	214	177	165	100	223
12	190	443	355	169	297	220	181	279	437	126	135	99
13	412	257	398	289	301	278	120	84	223	142	228	80
14	444	148	318	136	188	191	189	163	174	237	114	107
15	315	68	311	311	337	240	167	141	146	226	116	213
16	175	238	331	373	307	114	65	292	134	165	101	266
17	187	374	445	219	571	110	108	290	123	269	148	304
18	268	312	326	144	247	182	132	252	163	124	120	136
19	250	489	359	223	360	78	175	313	143	118	169	176
20	539	290	233	215	305	77	132	181	148	114	112	180
21	291	242	293	173	335	78	113	161	127	276	146	240
22	327	172	336	156	350	159	60	148	104	145	231	190
23	311	246	342	94	307	153	57	140	227	129	117	271
24	320	265	256	267	342	181	101	128	191	161	137	136
25	334	156	236	259	393	157	161	153	170	133	311	268
26	297	178	355	169	271	97	158	141	140	143	185	265
27	132	374	398	130	296	114	355	128	183	187	211	294
28	161	324	284	161	188	88	212	195	262	300	161	195
29	171	0	353	380	209	99	174	95	166	131	201	221
30	412	0	202	390	243	349	160	110	139	163	228	233
31	584	0	183	0	170	0	194	119	0	149	0	324

PM 303 309 293 251 282 186 145 211 171 173 149 177

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1959

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	285	82	128	194	94	139	169	215	415	325	186	233
2	218	50	93	107	81	177	191	161	308	198	210	195
3	262	125	172	203	125	178	243	140	288	260	214	234
4	201	165	144	239	281	131	165	198	284	293	192	209
5	223	303	149	122	195	144	185	326	358	251	153	154
6	172	165	146	124	218	104	254	273	233	278	190	198
7	189	109	140	151	481	258	77	269	240	281	131	240
8	160	109	167	241	317	234	140	219	288	291	359	288
9	188	148	164	290	408	191	147	127	343	247	210	202
10	115	107	143	214	165	238	181	158	223	358	336	173
11	261	368	340	184	241	207	109	210	176	374	155	178
12	140	391	193	123	210	112	117	214	172	285	325	179
13	164	252	170	283	360	65	153	169	122	249	110	188
14	214	131	310	488	167	82	107	352	137	359	244	462
15	254	98	118	262	182	239	148	272	214	356	262	322
16	109	204	146	126	234	230	139	132	168	242	357	254
17	79	103	265	259	481	155	201	99	129	228	196	173
18	119	56	74	265	208	197	102	137	152	260	197	165
19	209	88	187	193	308	190	156	199	154	320	119	239
20	250	77	240	102	132	137	225	175	137	289	231	312
21	398	123	135	300	249	424	154	217	326	348	180	157
22	228	85	123	180	236	220	126	144	200	233	119	233
23	199	189	68	271	396	178	99	153	283	214	167	249
24	122	127	330	182	138	172	168	192	354	323	146	132
25	132	164	246	252	126	252	167	326	110	385	146	303
26	70	292	167	288	200	355	88	305	188	283	174	283
27	149	165	103	488	204	212	158	361	170	214	151	309
28	207	114	121	483	213	207	283	287	231	232	301	139
29	218	0	123	317	366	234	162	473	158	271	301	249
30	195	0	144	164	171	470	210	449	268	367	291	167
31	160	0	202	0	154	0	366	320	0	162	0	143
PM	190	157	169	237	237	204	167	235	228	283	212	220

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1960

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	103	119	127	197	78	241	154	304	143	300	150	78
2	149	205	114	187	146	201	205	268	225	300	191	115
3	154	212	102	134	161	145	247	171	184	256	316	108
4	301	182	208	99	240	142	298	152	214	240	324	190
5	396	173	214	109	216	136	164	205	182	244	229	254
6	305	252	116	168	193	176	152	201	230	285	189	174
7	131	254	140	181	348	204	256	153	143	515	185	297
8	231	155	179	152	146	247	286	204	158	330	131	163
9	206	137	196	232	127	242	206	125	166	261	190	372
10	178	85	132	235	127	179	165	94	170	195	221	243
11	413	243	119	161	136	134	159	201	389	318	185	162
12	328	139	159	96	274	150	228	179	252	349	262	146
13	225	183	157	127	386	230	127	362	284	158	237	106
14	336	395	110	214	90	190	131	265	220	139	326	201
15	146	138	243	206	221	168	235	198	267	189	219	78
16	361	66	168	254	321	326	252	231	288	289	228	162
17	113	93	228	254	201	209	218	408	216	209	220	148
18	188	133	154	256	327	267	306	123	177	243	107	119
19	142	207	120	210	554	132	149	181	146	141	141	184
20	141	259	182	267	246	223	160	256	231	305	229	124
21	93	174	131	118	157	219	160	165	230	312	158	72
22	81	207	112	208	172	256	136	260	186	168	157	149
23	167	147	151	154	239	253	134	234	190	128	240	140
24	133	226	173	344	97	135	185	186	300	148	271	233
25	199	141	110	181	82	144	285	241	205	250	234	159
26	225	286	109	245	160	53	160	223	266	177	289	120
27	357	316	134	225	130	227	127	308	235	231	174	95
28	282	203	135	117	129	99	213	277	202	227	147	122
29	183	151	166	202	172	167	207	324	213	234	265	173
30	144	0	130	249	248	114	172	246	169	196	208	238
31	58	0	122	0	241	0	185	327	0	262	0	256
PM	209	189	150	193	205	187	196	228	216	245	214	159

70

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1961

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	222	72	114	58	135	162	176	123	185	94	119	273
2	132	134	107	87	140	309	168	169	387	124	125	107
3	103	104	173	196	131	391	76	48	375	111	154	217
4	151	66	93	107	283	182	42	127	440	177	240	257
5	246	83	196	92	236	153	177	46	448	179	201	362
6	281	72	153	118	266	125	335	109	325	302	74	274
7	203	73	153	287	299	225	271	48	173	206	98	181
8	145	96	156	413	335	215	213	101	200	180	101	271
9	152	123	145	128	377	211	118	260	227	156	158	259
10	156	87	148	127	348	177	111	159	217	215	256	326
11	204	107	181	109	275	310	165	166	224	158	285	161
12	133	133	109	133	225	192	197	74	160	215	306	190
13	186	119	115	275	318	389	194	106	105	389	193	257
14	66	147	197	251	338	284	188	207	178	315	188	213
15	193	115	123	230	339	161	227	239	578	305	206	116
16	138	119	174	231	531	173	147	50	228	261	246	101
17	114	242	153	267	249	172	127	94	162	364	336	152
18	136	315	104	324	325	312	239	73	127	214	327	243
19	161	190	80	303	392	195	111	206	174	215	319	236
20	124	212	128	157	321	194	256	277	198	213	334	210
21	372	144	98	124	567	95	173	172	197	256	262	279
22	294	141	69	159	335	77	132	114	163	164	304	193
23	224	109	245	187	163	136	227	99	294	256	169	212
24	166	95	179	200	179	263	49	157	256	243	257	230
25	98	70	137	247	69	179	104	204	202	198	1213	304
26	72	153	152	153	163	157	138	190	117	234	226	265
27	92	242	116	178	250	250	135	178	180	125	220	236
28	163	173	97	149	195	102	151	191	118	327	219	129
29	106	0	136	183	192	176	124	379	191	119	322	139
30	84	0	136	122	184	182	137	259	140	236	426	160
31	95	0	127	0	230	0	191	170	0	224	0	177

PM 162 133 139 186 271 205 164 155 232 219 263 211

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1962

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	148	215	371	165	357	138	83	78	180	220	239	149
2	233	161	203	131	275	123	166	106	152	208	232	197
3	109	179	233	178	366	241	234	89	111	320	86	141
4	228	258	369	206	164	153	93	99	128	224	214	260
5	404	294	185	173	169	106	66	114	112	210	323	132
6	163	239	109	165	166	65	159	165	186	325	222	168
7	82	216	86	122	175	153	373	150	197	146	241	177
8	152	105	103	79	193	294	265	305	257	271	245	167
9	119	89	249	184	391	203	114	354	192	264	168	345
10	120	139	182	312	228	54	115	217	197	203	349	166
11	126	128	180	227	322	178	73	157	201	141	321	194
12	132	122	202	109	378	143	86	106	196	121	184	158
13	201	366	191	180	437	190	119	283	204	191	286	229
14	175	192	205	236	187	252	98	254	135	157	228	147
15	123	342	352	263	175	149	160	161	179	262	226	127
16	142	212	141	180	228	107	186	149	226	160	270	140
17	154	141	184	134	322	139	104	132	215	347	220	86
18	323	154	182	220	123	172	188	124	277	252	363	76
19	357	172	130	367	223	107	152	206	190	131	395	199
20	172	135	193	290	237	170	174	141	193	245	176	152
21	238	122	263	184	158	160	133	162	128	152	179	120
22	203	133	100	106	181	104	96	207	157	152	272	166
23	358	296	76	216	179	55	117	115	198	218	206	237
24	261	147	132	230	128	79	157	140	201	201	269	222
25	197	161	189	175	213	189	58	185	183	156	242	160
26	299	186	149	205	291	175	94	97	263	160	187	102
27	314	111	158	202	185	172	114	100	186	148	93	164
28	285	132	156	158	154	115	119	206	144	149	142	78
29	213	0	280	138	191	98	114	548	113	153	145	158
30	118	0	324	224	282	158	124	277	210	156	278	354
31	102	0	155	0	180	0	103	190	0	305	0	303

PM 202 184 195 192 234 148 137 181 184 205 233 167

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1963

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	93	195	165	182	205	191	55	172	93	283	159	289
2	92	145	134	167	1402	191	85	205	201	95	178	264
3	205	91	234	203	169	168	219	177	139	303	148	348
4	298	79	168	201	285	94	102	223	165	90	105	160
5	420	145	266	150	328	35	98	137	211	139	144	581
6	132	108	136	72	284	98	82	128	277	233	199	233
7	177	103	133	136	227	98	96	158	271	114	180	226
8	111	51	181	101	181	126	69	148	201	210	194	236
9	170	84	136	131	231	270	90	157	235	110	126	254
10	227	128	207	192	260	106	49	124	110	209	122	376
11	355	192	180	324	141	177	72	157	175	222	88	226
12	143	131	95	338	248	259	155	140	292	305	104	186
13	282	203	131	379	364	349	214	97	361	250	163	217
14	318	184	218	223	396	243	137	135	271	178	142	124
15	201	72	139	220	329	149	164	134	179	181	196	254
16	241	120	100	145	184	93	131	138	142	286	154	328
17	200	119	136	260	214	89	169	119	173	195	133	387
18	239	173	171	259	345	122	125	195	149	153	269	194
19	307	49	175	294	240	153	222	120	132	165	214	100
20	292	50	287	289	274	43	209	169	190	222	171	125
21	284	86	239	185	246	86	250	246	154	226	136	273
22	207	89	168	405	123	94	149	377	154	201	296	191
23	316	107	175	200	124	93	137	166	245	243	175	179
24	149	176	290	229	152	148	92	137	124	194	188	190
25	156	123	254	153	88	42	66	94	115	173	217	126
26	262	98	260	234	208	128	104	124	153	218	208	242
27	169	118	336	212	49	89	146	148	219	509	146	181
28	238	253	222	118	133	140	150	192	231	277	153	233
29	145	0	319	137	178	55	84	142	149	266	141	97
30	120	0	230	153	132	88	145	130	163	206	140	98
31	195	0	133	0	153	0	197	102	0	162	0	93

PM 218 124 194 210 255 134 131 158 189 213 166 223

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1964

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	153	222	180	113	210	229	203	182	192	214	137	319
2	386	202	175	211	182	311	213	85	244	333	213	169
3	262	269	148	295	379	364	115	94	168	275	177	245
4	360	208	201	250	102	227	236	120	161	223	87	175
5	203	230	219	180	242	78	193	115	166	220	177	149
6	152	163	155	152	184	164	200	255	119	186	174	149
7	122	149	336	125	165	159	211	193	162	215	161	161
8	198	153	145	129	150	119	130	104	119	183	217	207
9	213	236	111	111	177	166	167	152	195	222	148	119
10	126	171	226	143	337	132	100	166	167	271	123	120
11	114	147	280	290	160	213	139	122	145	172	235	200
12	165	187	72	324	271	127	124	198	187	143	270	278
13	154	322	140	145	130	77	74	257	125	201	181	140
14	229	116	214	240	149	90	173	149	178	169	205	102
15	153	271	97	218	123	105	121	116	135	287	257	134
16	158	274	151	303	94	110	141	271	160	139	188	157
17	163	285	112	336	200	97	164	315	178	283	248	147
18	179	219	128	337	123	101	280	353	115	229	275	141
19	230	176	206	412	168	119	173	216	100	216	322	159
20	180	188	197	215	275	105	118	220	168	182	102	80
21	198	185	226	144	211	181	143	328	141	101	116	111
22	200	169	162	183	143	211	218	166	117	82	110	129
23	295	180	224	90	197	103	200	166	132	103	109	209
24	243	158	198	166	156	252	127	209	148	203	270	274
25	240	162	282	118	119	273	114	195	116	205	263	94
26	287	175	296	105	95	179	148	169	219	242	243	115
27	181	344	262	164	200	179	114	169	173	204	158	39
28	237	179	159	209	300	147	122	177	172	153	152	134
29	275	342	157	153	117	246	140	119	293	178	140	87
30	273	0	136	218	239	160	114	132	233	288	310	76
31	248	0	128	0	370	0	230	207	0	116	0	98

PM 212 210 185 203 193 167 160 185 164 201 192 149

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1965

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	107	184	171	150	193	261	197	132	365	234	181	175
2	105	139	169	185	219	124	150	97	218	394	210	163
3	103	191	191	125	216	197	149	114	273	222	199	186
4	132	201	163	197	156	109	214	137	205	195	127	227
5	150	231	115	187	170	153	161	120	203	196	131	137
6	111	151	57	190	177	127	162	98	222	309	205	153
7	168	116	115	266	141	216	177	156	192	230	157	182
8	125	108	128	143	314	158	177	120	272	273	182	159
9	185	189	241	359	201	189	127	89	407	112	222	128
10	127	87	146	235	208	164	115	143	302	164	377	150
11	80	133	146	252	188	239	148	209	122	159	283	190
12	97	140	295	230	384	206	196	136	137	156	188	236
13	69	96	199	184	376	153	108	165	157	109	116	127
14	159	102	214	304	222	206	119	106	232	215	218	259
15	129	77	288	209	221	109	166	89	204	142	148	132
16	62	149	170	179	179	196	158	211	242	136	128	180
17	80	86	199	176	445	138	240	170	231	140	183	143
18	117	119	168	284	242	93	145	310	176	247	176	129
19	111	146	193	140	136	135	181	155	90	145	143	144
20	129	123	153	337	144	294	136	182	133	137	103	147
21	156	107	136	295	113	184	167	171	119	128	114	258
22	163	181	126	243	152	191	121	114	230	224	103	210
23	234	104	3098	203	176	98	86	127	103	254	159	245
24	307	210	202	171	156	235	128	119	203	148	181	140
25	140	181	198	207	115	119	205	140	205	116	119	128
26	108	173	171	105	83	94	175	247	169	152	136	283
27	135	161	217	147	95	110	120	136	218	165	142	286
28	83	157	177	120	175	155	136	390	182	151	118	289
29	136	0	190	81	96	102	80	220	191	153	134	206
30	97	0	283	95	117	242	128	242	266	139	167	168
31	68	0	180	0	190	0	219	184	0	192	0	147

PM 128 144 274 200 194 167 154 162 209 185 168 179

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1966

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	127	256	258	272	221	255	216	236	246	265	142	173
2	236	191	244	348	288	178	140	230	274	243	142	175
3	195	153	221	170	188	160	179	313	154	240	194	186
4	226	119	149	291	491	176	157	274	424	252	283	313
5	307	131	249	384	88	302	201	272	244	208	142	187
6	223	174	232	237	313	389	166	228	274	702	144	207
7	215	207	175	276	208	367	151	102	343	419	168	179
8	114	325	439	197	309	423	141	227	264	145	248	165
9	127	209	312	187	123	210	137	165	271	195	272	243
10	248	297	243	136	184	192	181	135	258	256	165	247
11	293	206	247	284	171	241	157	165	323	134	148	200
12	238	186	328	277	373	237	224	247	222	178	214	134
13	139	267	325	256	375	342	234	347	162	136	131	165
14	226	260	207	236	326	193	223	276	262	169	161	168
15	252	144	231	157	111	233	212	223	222	264	147	157
16	224	191	422	248	226	252	219	273	256	170	202	132
17	170	139	261	213	240	227	280	227	200	165	147	114
18	204	190	306	164	194	203	162	792	144	185	195	175
19	182	383	165	116	195	168	159	190	254	181	291	224
20	136	189	165	131	327	139	232	165	218	190	239	169
21	248	287	136	132	300	180	174	240	144	260	220	133
22	176	261	222	283	281	135	293	243	191	235	235	244
23	161	326	464	214	281	213	187	199	179	138	174	220
24	159	175	366	312	204	103	135	136	256	161	265	159
25	93	196	204	234	187	196	196	183	182	203	174	183
26	203	307	185	266	170	250	199	339	206	198	145	119
27	143	292	266	455	233	191	260	249	149	213	230	155
28	147	359	209	285	235	278	132	235	183	196	190	239
29	140	0	381	309	114	347	236	218	265	199	194	177
30	176	0	307	271	193	119	270	161	326	196	144	143
31	125	0	180	0	229	0	183	230	0	169	0	135

PM 189 229 261 245 238 230 195 243 236 221 192 177

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1967

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	170	156	163	118	140	194	165	395	289	200	350	173
2	224	157	304	152	220	422	202	419	283	235	231	158
3	192	110	261	195	259	426	214	335	220	451	237	270
4	149	149	255	202	231	235	126	349	303	241	230	214
5	89	136	115	119	226	314	118	219	253	342	206	192
6	131	157	215	117	142	323	166	189	221	221	193	274
7	144	93	227	169	165	310	268	154	360	195	223	214
8	138	110	184	226	181	195	108	215	281	218	228	165
9	195	68	244	217	237	162	123	195	347	391	226	242
10	113	314	276	147	158	120	141	182	328	269	602	197
11	97	85	150	151	208	226	183	292	232	468	187	147
12	144	209	157	218	232	272	184	342	445	225	133	135
13	143	203	135	123	155	270	169	325	226	195	199	235
14	110	93	161	123	161	148	207	160	241	239	272	212
15	109	119	192	124	129	180	189	213	212	272	398	197
16	142	195	145	113	288	174	247	217	317	231	164	186
17	194	309	152	198	264	216	177	169	210	348	184	153
18	157	207	158	186	525	234	201	225	236	162	204	232
19	171	143	181	243	639	165	218	161	321	270	288	221
20	205	100	219	214	407	65	350	198	796	262	353	161
21	115	175	110	111	284	134	292	289	200	378	130	206
22	190	198	122	190	584	313	186	395	326	167	256	166
23	182	170	157	213	263	160	154	228	282	149	233	227
24	176	220	203	254	238	140	130	149	221	259	410	189
25	107	131	199	172	171	107	152	227	267	338	432	167
26	168	173	229	136	104	115	174	362	340	575	195	161
27	178	381	143	195	153	169	197	813	259	206	131	214
28	106	110	211	239	230	265	258	484	226	275	220	195
29	148	0	245	227	303	118	305	491	312	216	195	255
30	69	0	165	143	86	119	161	381	276	207	197	161
31	89	0	107	0	162	0	190	414	0	156	0	212

PM 147 167 187 174 243 210 192 296 294 270 250 191

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1968

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	200	209	252	199	376	374	452	269	233	298	194	169
2	629	347	221	321	301	645	406	317	226	213	202	273
3	547	305	165	313	309	658	347	249	237	256	289	243
4	237	367	200	232	219	405	299	238	209	253	348	235
5	107	333	357	324	188	216	222	263	346	436	288	241
6	258	486	183	233	303	322	367	418	218	311	177	144
7	214	233	182	218	207	261	452	200	213	248	276	203
8	151	119	173	624	774	211	289	402	281	241	317	233
9	262	127	179	161	299	266	229	250	142	378	239	157
10	168	255	265	107	636	194	232	302	348	222	208	123
11	183	311	103	154	282	359	169	189	181	231	209	104
12	203	508	136	153	444	606	283	297	258	355	407	185
13	245	245	159	281	562	265	291	360	232	237	278	223
14	309	211	231	177	231	197	370	291	274	483	247	161
15	269	160	235	160	292	220	181	405	247	318	85	151
16	247	217	147	218	143	359	334	362	301	325	290	230
17	221	253	237	203	434	407	350	215	309	567	201	203
18	340	403	183	170	602	271	226	302	308	254	288	209
19	186	305	196	114	303	186	267	440	285	323	174	249
20	192	149	211	128	473	263	226	536	260	221	208	133
21	118	291	133	266	234	244	350	207	255	273	289	154
22	132	338	264	578	463	164	245	217	300	209	221	223
23	71	202	242	171	472	212	482	231	212	228	336	140
24	185	178	291	420	316	160	157	201	202	210	308	197
25	305	187	150	304	673	218	243	377	262	147	232	298
26	299	227	294	408	190	417	235	307	226	265	165	389
27	325	192	256	599	390	599	252	273	247	297	340	299
28	412	98	223	406	286	188	276	142	327	316	331	387
29	257	119	204	235	293	276	185	233	330	274	388	497
30	129	0	365	232	358	238	148	211	323	152	221	481
31	231	0	167	0	268	0	923	239	0	165	0	302

PM 246 254 213 270 365 313 306 289 260 281 259 224

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1969

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	165	234	342	217	235	181	191	150	144	354	177	214
2	258	402	124	206	454	199	69	255	182	325	220	402
3	266	193	189	329	517	322	57	180	213	300	377	343
4	167	173	219	284	331	209	284	212	278	179	274	492
5	243	210	324	144	136	219	160	207	152	138	181	374
6	287	411	113	216	222	194	141	123	133	232	300	293
7	169	723	289	228	267	299	137	164	234	201	338	349
8	339	445	197	186	204	212	115	189	189	233	121	202
9	276	310	340	243	127	203	194	175	169	193	130	180
10	207	268	241	182	165	144	87	256	189	175	175	278
11	195	410	191	172	236	142	242	227	146	169	205	311
12	225	348	265	212	276	169	168	267	100	162	148	258
13	234	214	169	334	217	304	167	258	135	381	159	281
14	178	289	307	218	201	138	83	206	106	324	185	277
15	110	252	253	125	129	209	102	164	89	398	122	313
16	165	276	196	268	229	252	208	199	101	222	152	255
17	159	155	293	290	164	172	128	132	119	396	247	318
18	334	269	238	318	132	153	96	118	178	319	232	212
19	166	317	318	270	193	199	123	228	291	447	236	190
20	168	224	379	200	170	188	216	102	233	232	194	128
21	275	315	215	253	215	76	98	144	167	324	124	220
22	246	255	247	194	251	162	45	279	244	115	189	203
23	313	367	515	198	189	125	71	311	210	206	259	448
24	243	192	532	219	220	174	128	271	273	215	174	253
25	144	201	171	160	157	324	127	91	62	221	364	102
26	201	201	196	456	234	332	114	106	85	226	181	218
27	242	568	153	474	243	389	96	151	189	214	300	149
28	306	422	208	211	299	417	49	145	287	239	198	173
29	537	0	177	209	110	307	183	188	335	153	134	366
30	288	0	141	141	208	165	239	124	260	189	173	308
31	284	0	128	0	235	0	227	104	0	108	0	210
PM	238	309	247	239	225	219	140	185	183	245	209	262

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1970

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	176	313	253	283	371	142	203	187	434	279	237	155
2	222	181	257	238	554	163	136	197	214	325	126	224
3	176	202	364	398	397	241	204	271	311	312	217	205
4	214	199	246	359	393	407	190	214	278	382	239	306
5	256	216	251	440	498	254	268	293	278	359	194	312
6	202	195	323	320	463	153	342	233	186	225	199	206
7	257	207	369	180	422	401	286	135	201	268	150	295
8	156	182	423	241	256	204	251	212	295	215	204	271
9	165	168	386	281	275	256	294	144	330	234	161	274
10	174	245	294	296	286	318	272	143	314	375	185	310
11	130	331	307	304	324	343	348	242	246	217	226	293
12	170	191	288	394	254	300	224	208	319	184	181	192
13	177	205	247	541	211	205	206	207	271	223	83	278
14	107	233	119	265	239	287	162	224	331	274	154	253
15	118	177	211	280	251	160	177	283	360	333	166	186
16	225	123	247	341	245	288	298	206	176	272	213	316
17	237	122	330	405	311	265	194	124	231	299	150	251
18	126	189	736	477	248	365	277	200	252	270	234	227
19	181	168	285	284	339	389	213	265	254	220	164	371
20	146	251	223	313	255	225	202	295	295	181	301	235
21	380	228	345	274	153	226	154	193	219	220	251	272
22	209	210	194	528	159	186	208	154	218	251	305	251
23	304	306	206	540	211	174	188	168	203	199	161	223
24	269	258	147	337	184	248	160	183	216	265	181	228
25	183	237	213	228	156	333	256	295	246	148	160	214
26	266	257	277	284	294	340	216	211	240	171	270	177
27	392	320	232	485	188	192	155	143	164	277	175	326
28	220	247	242	348	178	134	203	278	194	290	258	231
29	224	0	286	275	161	136	265	175	205	234	245	266
30	233	0	208	282	249	228	208	340	348	341	151	218
31	239	0	273	0	237	0	224	258	0	306	0	267
PM	211	220	283	341	283	252	225	216	261	263	198	244

54

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1971

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1972

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	184	185	197	118	232	175	170	100	200	396	267	150
2	348	328	240	77	168	289	309	123	305	246	354	159
3	274	138	177	140	238	317	237	196	228	418	199	95
4	180	176	273	112	206	266	226	189	282	308	133	125
5	261	166	244	158	207	216	153	134	380	372	183	148
6	248	99	185	222	206	266	161	131	478	471	131	176
7	129	132	164	208	287	583	148	401	437	215	183	122
8	153	198	143	123	204	468	218	389	377	197	223	105
9	181	180	304	150	268	233	161	227	313	176	179	212
10	187	103	253	136	129	300	126	136	547	134	112	225
11	292	59	118	146	166	274	135	160	436	165	258	239
12	180	113	92	127	123	323	135	169	188	180	208	243
13	169	78	154	254	157	186	151	261	332	144	90	150
14	375	125	242	243	177	186	225	249	354	168	126	169
15	208	184	132	162	207	239	151	160	363	189	95	169
16	188	198	46	223	185	246	103	164	366	159	219	304
17	112	186	73	128	187	270	86	186	401	145	154	202
18	271	109	44	208	159	505	93	221	368	188	142	136
19	205	133	40	149	176	411	167	178	326	143	91	133
20	157	103	122	197	163	437	116	266	394	177	68	254
21	175	151	68	237	167	443	106	353	451	210	117	270
22	224	214	125	208	80	421	118	387	261	211	218	202
23	191	140	132	234	213	234	204	266	313	254	234	92
24	218	170	65	199	231	207	210	209	404	160	238	109
25	94	153	153	196	162	191	234	153	269	202	102	82
26	185	148	180	239	249	147	85	188	300	156	140	128
27	219	286	165	144	205	177	91	358	305	230	97	198
28	245	260	126	193	245	370	187	229	282	258	184	161
29	158	0	60	166	169	272	200	327	340	178	270	147
30	201	0	138	127	169	167	179	326	317	209	330	140
31	277	0	86	0	222	0	106	254	0	144	0	263

PM 209 161 146 174 192 294 161 229 344 219 178 163

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	196	112	171	489	306	185	122	181	260	362	153	219
2	143	120	173	362	255	101	295	144	166	475	185	156
3	119	100	211	324	306	111	153	237	191	478	136	333
4	108	121	115	234	353	108	145	204	170	441	282	339
5	80	268	123	372	209	102	75	317	169	327	161	300
6	114	193	179	234	181	181	388	235	165	410	164	326
7	62	157	264	272	390	157	565	112	270	308	214	143
8	174	38	105	240	263	215	304	151	464	529	425	214
9	214	97	85	142	308	148	204	137	440	422	334	471
10	283	200	131	182	253	230	267	85	421	459	380	308
11	141	154	101	161	229	368	285	144	231	402	171	418
12	69	90	117	123	133	170	180	156	140	204	376	425
13	67	92	136	111	156	193	174	188	186	246	243	384
14	185	198	201	157	181	236	263	55	283	419	285	448
15	275	224	126	118	165	443	239	92	373	396	279	204
16	234	179	131	131	171	159	156	91	321	192	275	143
17	164	130	156	121	146	135	108	239	265	204	308	171
18	125	122	374	352	169	134	111	260	377	249	424	373
19	233	168	185	218	211	236	219	290	537	292	433	448
20	124	212	195	318	190	124	316	639	312	300	254	458
21	187	160	162	137	215	270	338	420	413	234	268	426
22	254	103	151	293	273	184	192	308	237	274	137	607
23	197	231	130	281	251	265	193	366	182	227	362	439
24	212	114	167	277	191	125	158	303	323	219	384	671
25	113	120	214	340	202	117	168	372	283	139	210	475
26	100	96	314	309	274	135	100	549	462	219	371	544
27	118	110	243	277	255	179	219	368	344	245	325	413
28	83	132	265	201	162	249	70	184	414	233	290	368
29	132	198	408	278	113	146	150	173	448	219	320	591
30	233	0	198	354	126	105	167	249	401	155	366	377
31	150	0	484	0	206	0	290	307	0	163	0	484

PM 158 146 194 247 221 184 213 244 308 305 284 361

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1973

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	355	238	249	207	358	277	91	257	188	321	277	123
2	410	260	190	120	298	245	176	327	362	238	382	262
3	241	304	230	220	281	121	176	338	174	309	303	140
4	257	331	338	240	387	97	186	160	183	290	189	153
5	374	235	258	344	396	183	240	174	390	388	299	111
6	244	262	141	459	227	286	207	116	227	330	311	252
7	216	252	133	275	228	136	156	173	425	431	279	119
8	206	207	201	327	171	155	87	207	162	302	296	114
9	250	283	205	302	290	113	139	262	334	204	277	97
10	148	169	151	135	211	251	229	247	140	377	176	125
11	392	133	202	168	285	177	177	342	149	397	194	44
12	267	364	243	158	412	161	117	247	245	347	264	237
13	265	436	202	256	231	139	182	341	202	236	370	289
14	169	278	361	216	311	80	170	306	336	366	273	69
15	292	273	242	136	204	250	229	213	260	278	128	72
16	167	333	413	247	313	217	147	231	381	331	198	202
17	327	344	227	392	411	132	363	147	584	336	204	168
18	368	264	320	176	229	38	122	235	511	259	219	85
19	300	249	170	259	269	207	226	288	338	240	138	60
20	353	245	235	294	314	174	198	226	340	323	201	152
21	449	122	314	250	258	264	98	242	350	295	136	98
22	396	205	156	317	165	161	237	247	262	284	265	181
23	459	197	174	280	327	153	136	255	364	138	191	208
24	402	362	151	150	171	278	324	398	256	238	191	118
25	440	250	175	315	251	228	229	251	238	204	233	187
26	520	252	217	165	106	186	253	370	254	163	171	147
27	523	224	85	391	169	168	284	213	420	153	191	202
28	242	409	307	114	135	108	168	311	343	373	236	278
29	228	0	189	228	209	89	238	464	263	222	251	112
30	314	0	157	185	272	144	143	170	326	325	153	275
31	188	0	376	0	270	0	245	140	0	281	0	146

PM 315 267 226 244 263 174 193 255 300 290 233 151

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1974

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	107	19	63	107	150	366	130	165	114	239	169	260
2	156	28	56	134	171	218	197	203	241	230	125	174
3	127	69	30	86	129	106	162	380	167	181	217	144
4	143	113	163	74	169	173	172	269	207	258	181	300
5	33	96	71	72	173	111	69	131	233	186	147	226
6	114	104	80	73	129	186	63	146	94	112	142	223
7	153	86	25	49	216	114	110	136	225	143	266	283
8	199	152	36	110	185	267	93	143	199	206	200	230
9	129	106	62	189	193	233	96	158	143	120	134	176
10	125	121	61	167	264	210	61	165	206	178	175	195
11	118	78	105	79	376	58	42	102	127	205	251	217
12	54	68	86	86	280	64	113	74	83	205	233	174
13	60	36	133	158	266	101	276	262	195	83	202	158
14	50	88	39	127	68	144	203	227	242	205	246	354
15	98	95	54	186	94	213	146	182	415	178	244	150
16	122	128	150	150	218	111	207	122	212	116	287	258
17	54	73	98	135	263	124	158	65	174	219	200	221
18	84	54	113	173	229	69	195	148	151	149	79	367
19	56	66	78	208	143	112	133	134	180	188	193	207
20	39	77	43	200	87	161	186	130	165	152	139	218
21	91	58	115	166	111	121	224	65	214	147	143	221
22	42	90	130	119	165	123	153	42	209	197	141	157
23	96	42	77	141	121	99	110	95	285	91	301	199
24	91	68	90	125	147	105	136	91	263	132	253	141
25	92	21	107	102	211	180	69	61	336	181	205	173
26	79	52	177	97	184	157	21	26	238	200	282	109
27	70	62	136	134	172	211	80	103	232	171	238	227
28	28	56	50	300	130	63	61	156	203	258	211	244
29	106	0	96	194	161	55	183	167	243	161	198	149
30	78	0	51	103	142	61	116	220	206	72	205	134
31	114	0	106	0	434	0	116	236	0	97	0	71

PM 94 75 86 135 186 144 132 148 207 170 200 203

11

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1975

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	225	131	85	208	221	411	209	164	323	398	518	271
2	194	119	32	96	267	466	346	164	432	561	311	271
3	91	60	33	62	189	416	173	268	211	346	312	58
4	148	48	49	222	229	569	202	197	331	404	312	284
5	148	94	64	414	308	511	187	316	263	378	274	266
6	127	164	256	335	290	386	135	326	424	343	292	254
7	92	217	79	195	183	314	152	360	221	382	250	414
8	120	171	268	138	167	365	194	451	238	278	321	335
9	217	138	163	284	144	388	136	299	292	346	296	307
10	113	160	66	139	197	299	278	257	560	291	254	259
11	238	254	150	128	319	497	566	186	466	268	335	384
12	169	197	149	100	536	255	270	191	383	295	299	397
13	132	140	261	262	565	249	217	337	419	342	320	164
14	118	149	109	163	382	234	175	332	476	135	311	187
15	71	107	53	243	323	358	410	275	329	245	398	366
16	86	110	106	261	358	200	328	284	321	221	490	242
17	106	115	117	152	417	260	339	157	399	293	378	161
18	186	127	142	166	338	188	110	220	357	310	278	153
19	256	99	260	199	388	300	204	300	369	218	400	254
20	85	90	132	189	232	263	169	324	470	199	331	233
21	12	52	293	356	330	374	306	409	466	263	294	407
22	9999	110	278	289	209	159	220	323	349	292	312	163
23	9999	134	300	98	338	264	158	425	466	314	239	97
24	9999	177	168	135	263	214	268	303	326	272	247	82
25	9999	98	110	116	412	222	149	219	487	273	481	166
26	9999	100	165	215	373	284	156	495	522	278	407	160
27	9999	86	247	201	356	210	259	486	407	263	268	97
28	187	57	289	215	298	181	240	424	389	239	358	222
29	150	0	273	203	268	303	321	368	427	305	230	240
30	144	0	104	119	261	184	201	381	326	210	240	128
31	54	0	216	0	478	0	212	424	0	326	0	104

PM 139 125 162 197 311 311 235 312 382 300 325 226

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1976

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	355	79	355	443	313	327	270	148	141	154	432	323
2	250	99	271	386	296	247	142	218	104	314	474	310
3	185	173	149	256	402	259	264	284	168	296	463	326
4	201	120	130	298	352	175	118	306	327	280	272	251
5	156	156	54	290	391	367	199	169	375	134	140	270
6	219	237	160	224	363	144	363	207	264	378	281	300
7	282	103	172	158	445	248	253	388	454	205	266	377
8	233	91	169	438	346	186	174	377	413	187	103	160
9	164	71	206	459	335	266	223	381	313	161	222	269
10	127	152	207	486	312	433	260	151	453	199	285	329
11	205	161	339	340	268	266	289	139	336	192	270	296
12	207	130	277	695	271	369	631	230	364	214	227	281
13	263	78	383	550	170	125	440	196	351	333	52	211
14	325	91	226	328	214	218	231	166	310	194	220	287
15	317	157	276	554	323	296	250	246	228	251	323	135
16	138	70	188	606	201	146	226	375	91	299	395	77
17	115	172	235	451	290	100	127	186	173	268	241	113
18	52	175	106	494	254	220	125	410	95	274	156	89
19	161	85	197	422	297	132	200	357	246	191	203	214
20	128	78	167	330	272	146	182	301	157	204	332	83
21	115	85	123	269	152	177	141	178	242	216	457	77
22	121	119	185	168	424	183	102	160	212	207	290	128
23	117	162	122	445	173	211	349	277	219	229	275	306
24	288	75	142	335	294	227	305	354	195	194	234	117
25	158	137	151	322	267	354	196	252	161	154	389	59
26	142	112	103	402	252	209	207	509	204	169	352	163
27	107	85	108	334	350	279	135	269	398	334	448	86
28	119	174	168	272	380	186	125	128	177	383	296	61
29	69	181	180	140	129	213	141	156	262	148	174	147
30	152	0	254	204	175	366	260	328	131	172	277	270
31	161	0	328	0	287	0	131	197	0	258	0	174

PM 182 125 198 370 290 236 228 259 252 232 285 197

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1977

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	174	186	482	173	287	106	154	104	278	226	164	176
2	137	156	272	248	198	148	122	207	205	147	129	160
3	110	49	121	113	213	304	194	104	148	115	76	100
4	191	118	231	347	205	255	297	147	299	111	51	270
5	199	243	221	277	96	237	292	149	104	156	149	175
6	110	136	289	267	151	200	165	257	151	192	109	235
7	121	356	226	601	161	203	231	267	161	387	122	125
8	155	341	336	328	229	240	155	173	170	273	51	141
9	103	269	212	319	87	199	230	170	180	206	96	173
10	48	300	131	309	148	155	183	214	222	339	200	119
11	132	177	284	141	154	104	230	238	74	193	106	117
12	106	244	185	242	75	93	292	278	120	196	170	199
13	150	262	346	242	72	130	200	213	199	161	135	152
14	210	217	182	93	50	274	113	271	212	181	205	248
15	294	209	134	156	92	402	163	226	238	383	306	158
16	400	197	200	175	346	112	99	287	119	238	279	156
17	187	138	467	166	300	73	42	194	88	219	99	304
18	204	100	356	182	191	54	57	68	181	226	144	218
19	75	206	252	191	98	53	102	64	193	191	131	173
20	156	180	130	200	116	95	113	132	197	161	281	238
21	161	181	337	176	401	168	159	120	257	287	314	110
22	277	304	332	166	157	95	99	128	146	138	223	102
23	81	275	242	256	76	144	53	121	162	236	234	202
24	250	425	227	119	163	118	95	112	104	185	165	204
25	388	288	288	467	246	93	109	76	76	240	223	197
26	180	172	311	192	215	70	121	65	108	182	143	121
27	253	332	550	236	145	195	160	168	184	200	253	102
28	314	331	166	220	283	91	207	169	188	205	123	169
29	161	0	176	142	296	49	151	170	187	173	75	212
30	221	0	235	174	154	59	245	133	305	47	77	189
31	153	0	119	0	212	0	193	261	0	173	0	112

PM 184 228 259 231 181 151 162 170 175 205 161 169

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1978

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	68	75	189	141	165	68	101	91	75	114	146	173
2	190	116	182	215	115	78	95	127	75	220	113	229
3	107	181	135	247	91	169	148	52	119	114	187	221
4	167	217	187	329	80	50	142	56	175	186	159	111
5	187	193	92	325	104	83	162	146	124	75	130	73
6	230	187	269	331	194	98	105	224	151	118	132	200
7	188	190	368	209	105	196	144	151	156	159	154	248
8	309	112	189	204	42	163	151	115	102	86	146	250
9	217	171	249	165	115	97	122	72	71	89	75	69
10	209	321	186	150	152	89	58	236	198	212	144	118
11	227	472	249	184	167	211	52	215	85	154	140	145
12	215	365	388	174	153	182	103	122	174	228	65	175
13	108	298	297	254	167	204	120	62	170	109	42	211
14	143	265	173	142	109	304	99	66	158	107	94	112
15	221	262	404	90	91	204	202	64	190	145	106	127
16	178	309	321	244	192	222	124	86	264	113	160	102
17	155	221	249	175	146	218	97	47	293	89	128	182
18	115	175	113	318	169	187	60	96	312	80	86	212
19	152	265	117	272	77	287	145	148	150	115	174	174
20	200	178	141	329	126	156	144	95	165	175	166	187
21	228	393	225	209	115	151	97	66	142	119	90	175
22	204	204	181	156	113	132	125	93	126	93	166	231
23	177	139	51	140	94	117	91	102	117	92	90	439
24	163	152	240	166	197	213	87	168	97	112	89	319
25	190	191	169	122	239	117	163	130	154	137	125	295
26	129	312	186	133	211	62	86	129	189	100	68	402
27	251	218	240	122	228	169	159	35	131	184	456	370
28	164	135	125	143	123	126	81	170	102	44	254	230
29	137	0	120	195	218	54	150	191	123	129	171	183
30	135	0	121	220	209	103	24	163	184	120	166	249
31	213	0	142	0	214	0	81	139	0	171	0	241

PM 180 226 203 203 146 150 113 118 152 129 141 200

64

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1979

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	207	300	139	280	108	151	110	230	141	271	253	328
2	254	281	139	228	151	227	99	280	117	176	175	135
3	234	358	114	298	145	155	165	132	94	159	208	194
4	229	619	147	341	144	76	40	105	122	206	186	198
5	244	294	82	195	168	170	96	50	153	223	218	108
6	327	332	77	116	215	151	87	90	141	144	228	144
7	159	270	114	212	157	126	141	136	219	180	142	129
8	357	107	87	179	151	107	171	115	102	148	160	146
9	558	246	68	296	156	235	88	97	105	63	119	142
10	328	300	194	90	148	306	57	92	124	75	221	105
11	457	172	90	186	115	102	58	37	314	68	241	195
12	353	249	131	129	203	64	40	97	289	224	257	266
13	385	210	71	44	221	34	124	116	274	258	156	206
14	338	185	113	116	219	68	176	185	312	186	123	221
15	313	182	236	127	108	82	157	174	267	119	141	244
16	250	176	242	170	74	57	145	245	232	129	118	261
17	320	227	175	240	148	77	147	252	190	189	116	203
18	396	177	148	308	93	82	271	71	370	151	206	328
19	373	211	72	313	96	146	176	55	316	188	187	360
20	454	154	180	290	123	48	147	141	373	201	130	166
21	357	175	159	300	115	72	79	184	320	180	222	360
22	185	134	87	126	85	184	107	169	196	256	210	172
23	165	161	102	156	216	131	95	165	257	148	197	301
24	167	242	240	134	202	31	131	173	138	114	183	111
25	262	167	197	61	206	23	139	119	137	239	248	105
26	257	236	205	152	156	13	89	159	94	129	165	103
27	288	83	99	236	138	14	70	235	208	122	169	131
28	329	150	86	191	158	89	64	233	341	67	199	166
29	266	0	160	102	30	70	89	105	276	131	238	185
30	366	0	246	49	77	212	84	215	200	87	169	222
31	353	0	365	0	143	0	67	258	0	81	0	151

PM 307 229 147 189 144 110 113 152 214 158 186 191

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1980

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	165	55	217	133	190	193	84	85	121	369	161	284
2	113	157	234	196	169	74	124	220	226	395	123	270
3	165	295	180	153	257	119	201	169	159	247	263	177
4	248	241	292	127	228	227	202	206	160	188	171	310
5	233	162	337	118	394	184	113	136	120	195	246	247
6	158	173	87	406	428	155	180	173	193	261	165	217
7	389	303	114	379	338	184	163	298	184	241	134	173
8	369	170	170	319	279	164	141	271	236	201	177	188
9	229	178	110	219	449	142	144	171	151	165	359	212
10	303	218	238	260	268	133	159	171	145	296	360	222
11	162	280	180	159	141	166	308	153	184	250	247	328
12	139	210	175	217	92	120	180	144	194	258	240	258
13	195	204	183	192	131	81	168	74	231	335	97	124
14	202	177	165	421	187	138	161	176	135	162	120	212
15	201	131	83	449	155	149	81	241	119	321	156	231
16	130	202	69	216	221	222	52	118	290	303	166	187
17	213	173	139	252	168	125	88	120	205	219	329	72
18	254	162	126	170	163	238	173	223	288	396	222	100
19	144	160	97	227	163	92	130	186	319	233	232	255
20	184	283	232	139	152	80	139	128	356	312	153	215
21	360	135	133	185	101	210	157	166	262	256	176	38
22	224	142	172	211	150	203	107	267	194	212	190	95
23	185	209	234	201	290	296	115	207	300	154	283	216
24	230	147	181	158	97	151	217	293	316	159	325	144
25	159	358	124	89	153	101	149	172	345	276	187	175
26	326	314	232	312	88	210	304	168	319	239	326	174
27	143	202	258	386	293	113	119	196	220	104	274	92
28	367	206	327	308	191	198	159	208	77	149	301	175
29	169	166	365	423	91	87	211	176	187	213	299	324
30	146	0	181	63	251	191	126	148	194	181	368	235
31	250	0	114	0	133	0	152	129	0	180	0	184

PM 218 200 185 236 207 158 155 180 214 241 228 192

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1981

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	87	37	107	112	110	109	63	121	148	99	163	65
2	238	139	129	107	138	113	94	98	110	281	198	47
3	143	98	86	149	125	108	92	67	212	171	185	124
4	199	123	163	223	66	99	123	54	193	162	225	234
5	193	31	130	160	166	169	83	118	75	122	353	135
6	167	76	65	104	98	135	114	319	131	151	282	174
7	207	150	68	146	100	172	219	91	261	162	188	119
8	130	104	105	195	105	138	233	120	120	137	283	102
9	146	157	141	224	63	100	88	88	145	216	185	93
10	193	132	149	202	95	71	87	29	182	250	114	156
11	156	211	40	153	41	124	174	131	124	158	196	129
12	119	98	42	141	136	103	98	92	127	214	126	74
13	146	124	89	61	179	163	131	115	300	110	181	129
14	102	158	116	196	59	125	193	69	203	343	89	151
15	376	163	87	81	158	78	203	43	127	135	123	104
16	217	135	165	84	188	113	186	118	75	110	148	115
17	128	128	141	109	252	102	124	149	118	141	128	79
18	86	127	131	212	158	111	62	80	104	133	151	129
19	117	104	160	187	198	162	147	61	98	92	127	128
20	123	117	164	159	157	125	160	137	244	139	81	42
21	149	74	91	162	110	248	185	117	154	148	102	89
22	175	69	99	287	199	112	208	161	210	176	112	124
23	137	96	115	135	163	62	104	167	120	157	286	133
24	123	149	90	168	146	69	93	72	106	248	156	212
25	54	125	56	136	144	99	79	96	75	138	175	74
26	38	80	70	197	99	103	68	109	130	133	224	84
27	113	215	100	218	132	81	298	184	104	104	78	124
28	165	87	237	170	66	72	177	133	119	70	212	107
29	199	0	240	82	64	99	47	120	176	235	150	115
30	166	0	233	178	186	94	197	107	212	165	139	103
31	70	0	256	0	306	0	97	169	0	205	0	91

PM 150 118 125 158 136 115 136 114 150 165 172 113

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1982

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	61	91	108	83	115	57	22	10	13	29	34	14
2	98	102	127	160	137	64	59	32	19	30	22	94
3	76	97	83	86	205	86	8	33	17	45	50	108
4	58	70	89	95	200	13	4	33	47	47	111	107
5	50	86	114	159	140	29	47	19	10	56	68	109
6	29	87	61	59	217	43	62	13	20	35	52	214
7	61	77	44	127	178	74	56	27	11	58	83	263
8	166	134	90	112	159	53	16	14	26	52	42	377
9	160	95	116	43	81	12	21	47	31	27	52	207
10	119	207	119	127	156	21	26	20	27	57	60	135
11	103	157	73	130	107	59	41	10	20	34	50	147
12	181	100	136	315	120	75	62	11	14	54	48	239
13	136	73	222	147	78	53	24	47	15	12	72	191
14	108	110	136	119	25	26	14	27	25	41	62	146
15	63	94	101	210	20	62	27	40	33	56	43	163
16	112	123	63	175	15	34	39	14	54	59	32	125
17	75	95	92	120	72	47	66	16	36	67	36	112
18	83	76	126	167	102	54	27	29	22	21	49	252
19	169	108	123	52	67	48	11	11	45	72	61	204
20	79	64	73	63	29	30	24	10	31	50	30	227
21	62	92	70	89	5	41	72	7	34	23	67	275
22	65	166	89	98	41	79	62	4	79	39	42	151
23	82	90	104	150	118	37	22	7	62	47	56	236
24	68	119	59	139	65	13	38	11	37	84	76	127
25	41	147	136	142	47	26	9	15	13	75	41	82
26	43	181	44	98	46	28	10	15	43	23	23	271
27	63	102	60	194	59	37	34	4	50	8	17	141
28	98	97	134	131	89	44	21	4	50	31	46	212
29	142	0	88	61	67	16	43	30	50	58	69	195
30	216	0	121	70	12	10	41	22	34	73	55	209
31	100	0	95	0	17	0	11	7	0	25	0	402

PM 96 109 100 124 90 42 33 19 32 45 52 172

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1983

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	243	361	218	57	66	234	197	275	196	194	99	151
2	132	223	116	178	218	378	347	159	470	206	207	233
3	135	273	181	379	377	159	355	182	349	207	283	289
4	147	178	182	545	75	275	137	144	296	173	171	165
5	216	74	152	298	40	349	70	125	451	193	191	131
6	205	178	213	261	25	479	174	141	264	145	138	127
7	262	84	243	155	42	363	136	551	301	147	260	173
8	394	20	152	36	50	362	236	323	265	231	144	148
9	235	64	99	40	34	205	311	279	193	151	144	169
10	309	234	61	97	105	256	189	89	357	145	99	180
11	315	308	8	95	113	320	946	75	426	117	155	144
12	182	477	46	79	76	511	235	147	241	212	136	163
13	135	277	94	60	68	483	365	210	210	154	240	100
14	378	279	90	39	81	502	273	145	162	209	242	267
15	367	249	58	27	103	115	248	52	148	92	183	205
16	227	341	30	55	55	211	288	70	186	148	378	118
17	155	249	181	64	48	186	200	9999	296	337	258	64
18	104	209	111	65	39	322	345	9999	285	373	295	131
19	157	230	52	35	76	378	154	9999	143	266	208	244
20	243	265	103	40	192	448	71	9999	268	250	227	76
21	227	144	133	41	245	311	102	9999	392	185	224	209
22	312	144	98	42	397	335	49	9999	402	153	165	93
23	258	64	125	187	242	340	59	9999	153	183	214	106
24	270	152	92	226	290	246	104	9999	288	128	159	125
25	224	237	44	44	345	216	100	9999	301	197	305	118
26	134	311	56	157	340	202	91	9999	330	150	447	142
27	95	92	26	168	331	397	77	9999	423	176	183	120
28	222	174	52	245	424	322	67	9999	259	269	127	223
29	342	0	79	198	262	247	104	9999	273	326	198	228
30	279	0	49	108	292	169	355	9999	179	193	170	94
31	435	0	43	0	297	0	338	598	0	174	0	55

PM 237 210 103 134 173 311 217 210 284 196 208 153

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1984

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	52	270	84	102	138	179	84	124	115	260	151	184
2	169	234	198	174	209	211	114	156	63	223	157	136
3	121	152	233	106	115	273	125	92	139	173	76	95
4	76	147	349	94	122	167	70	147	240	127	39	115
5	73	94	114	110	104	161	110	136	148	227	60	170
6	102	83	64	181	149	199	104	304	131	137	179	126
7	128	98	33	118	125	247	35	127	109	242	213	184
8	108	180	44	124	205	244	113	87	141	162	104	107
9	119	145	115	113	68	178	77	111	95	190	39	190
10	182	139	58	181	100	113	19	115	192	93	132	210
11	78	137	140	229	147	196	257	171	199	116	240	243
12	51	222	142	108	186	157	171	120	91	159	170	274
13	125	220	9999	140	80	213	131	34	91	161	55	113
14	151	141	9999	131	113	240	126	95	97	88	52	238
15	253	88	9999	66	110	73	62	105	149	97	178	226
16	44	102	9999	132	186	132	85	121	239	236	155	112
17	215	121	9999	202	157	97	179	228	128	248	231	89
18	272	201	9999	267	208	100	128	196	189	168	82	27
19	197	224	9999	188	131	165	48	273	129	156	67	116
20	114	105	9999	124	110	131	17	196	114	187	114	107
21	148	77	242	186	145	125	93	269	211	204	128	191
22	151	142	82	317	86	142	35	194	161	124	190	133
23	173	160	111	159	108	53	80	87	265	129	169	58
24	125	180	161	239	107	100	119	78	156	120	68	91
25	80	71	158	211	84	246	70	145	170	185	116	137
26	109	61	226	231	104	109	79	100	168	157	167	169
27	168	216	115	95	183	85	84	157	177	175	174	89
28	179	75	146	107	198	126	74	73	119	162	65	103
29	105	73	127	46	73	156	56	121	147	206	102	146
30	109	0	89	106	132	118	94	66	147	91	183	78
31	167	0	90	0	32	0	85	125	0	195	0	134

PM 134 143 136 153 130 158 94 140 151 168 129 137

INDICE DE TURBULENCIA PROMEDIO DIARIO (m3/seg3)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1985

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	137	71	88	98	101	96	101	157	127	179	67	145
2	104	88	166	75	99	96	139	69	156	162	147	57
3	96	154	183	118	51	101	177	55	229	248	142	195
4	244	105	142	91	48	79	140	104	236	201	99	83
5	372	191	91	62	161	26	38	147	113	99	93	233
6	226	163	82	119	116	116	84	108	53	124	98	113
7	131	84	9999	70	73	76	169	145	112	97	86	137
8	94	231	9999	54	110	109	160	132	189	124	193	179
9	49	147	9999	77	128	77	95	166	169	166	91	76
10	54	186	9999	76	48	64	103	156	160	82	246	115
11	72	189	9999	132	71	43	125	90	128	133	207	205
12	26	133	9999	115	45	90	113	137	169	166	143	139
13	40	202	9999	61	115	63	50	153	129	190	173	207
14	85	188	9999	103	112	83	37	72	152	174	120	85
15	256	157	9999	54	44	73	118	136	176	151	75	220
16	229	165	9999	121	46	22	94	95	71	129	150	254
17	190	222	9999	62	61	53	146	101	107	168	113	142
18	203	107	9999	74	46	21	183	91	303	197	161	151
19	289	269	9999	82	43	80	131	134	231	179	118	115
20	330	9999	9999	61	117	107	48	158	135	144	78	127
21	193	9999	9999	106	82	99	52	217	141	147	73	134
22	94	56	9999	90	95	92	125	105	117	146	137	100
23	39	94	9999	92	59	45	199	109	154	136	152	134
24	193	118	9999	71	57	39	107	75	126	186	110	117
25	154	144	9999	41	101	32	107	73	125	53	55	81
26	158	90	9999	80	97	43	139	91	176	98	115	124
27	93	47	160	52	92	125	141	139	179	139	242	63
28	62	17	98	299	37	98	125	108	177	163	267	141
29	42	0	71	160	57	52	134	210	168	150	121	33
30	158	0	110	69	32	48	163	143	117	84	134	63
31	147	0	70	0	31	0	236	169	0	93	0	134
PM	147	139	115	92	77	72	122	124	154	145	134	128

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1953

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	135	11	7	21	30	5	38	41	21	105	22	65
2	32	33	21	4	3	-3	19	54	43	40	7	22
3	63	87	80	14	22	25	-11	54	10	17	9	15
4	29	20	69	26	68	20	3	11	25	10	16	18
5	38	9	42	35	13	40	99	0	36	22	28	34
6	62	30	21	55	-2	37	33	26	44	45	29	54
7	36	18	16	12	39	15	4	24	86	75	73	24
8	22	5	5	40	-5	4	-4	22	54	13	61	63
9	52	59	13	25	14	19	16	8	12	40	37	60
10	24	25	38	46	9	11	6	11	-2	35	19	39
11	40	16	14	46	20	12	6	35	18	60	12	21
12	75	48	1	35	16	17	29	46	32	114	11	33
13	27	87	8	21	50	60	29	0	74	49	33	39
14	21	32	7	69	38	38	25	19	78	47	50	45
15	60	10	39	10	34	84	10	43	8	9	45	42
16	5	6	46	10	19	-13	27	21	14	13	84	93
17	8	20	16	5	71	27	27	31	16	11	51	46
18	9	9	27	25	31	15	6	18	114	1	18	67
19	29	4	25	27	71	24	15	13	21	3	44	110
20	49	31	6	27	4	7	20	47	54	15	9	66
21	12	23	14	11	3	8	40	26	50	27	20	49
22	34	16	22	6	29	26	27	68	35	82	26	60
23	25	20	10	8	32	56	-1	21	12	33	53	57
24	25	8	35	7	15	49	0	15	0	16	73	74
25	26	48	29	23	-1	13	65	24	43	29	78	43
26	42	48	41	20	55	-5	74	24	66	36	48	14
27	28	35	28	35	32	35	46	24	15	10	42	18
28	7	5	19	59	50	63	38	21	33	-6	67	26
29	7	0	32	63	-2	40	12	33	69	3	32	37
30	25	0	5	11	-4	6	42	37	88	61	59	45
31	29	0	21	0	20	0	19	25	0	39	0	59
PM	35	27	24	27	25	25	25	27	39	34	39	45

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1954

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	22	27	75	-24	41	7	19	27	32	3	17	37
2	26	34	27	4	19	8	35	19	41	13	71	50
3	4	50	21	-1	30	-2	-1	41	21	68	38	38
4	45	113	25	-8	28	8	-3	35	27	85	82	31
5	61	78	34	2	3	4	8	22	0	70	36	18
6	43	45	4	15	0	-2	45	2	-8	60	28	35
7	39	46	3	14	3	4	15	15	26	32	12	32
8	34	21	18	10	26	38	0	26	36	23	10	54
9	7	34	19	13	27	17	33	6	26	-12	5	29
10	52	91	55	28	-45	3	104	3	27	13	21	37
11	48	71	72	23	14	5	19	7	43	25	28	19
12	27	25	21	17	8	18	-14	11	21	13	58	22
13	2	19	29	0	-2	3	22	3	0	42	92	25
14	56	88	63	26	4	17	26	7	22	5	46	31
15	100	76	56	17	47	14	4	12	9	13	46	124
16	54	78	55	10	32	48	-6	20	45	33	53	32
17	56	35	71	22	60	5	35	63	18	21	67	15
18	10	24	100	6	2	2	9	86	38	19	45	18
19	74	96	90	9	-3	13	25	41	6	32	83	4
20	27	48	49	25	5	48	17	0	52	47	12	40
21	18	7	16	9	-1	25	17	34	29	-2	17	44
22	15	0	3	3	17	0	49	26	15	14	4	12
23	52	67	91	-11	51	22	8	12	13	28	1	103
24	70	116	31	3	53	15	17	28	55	48	36	36
25	55	26	34	17	10	72	44	7	68	54	32	11
26	57	81	11	10	28	19	26	1	38	57	-2	26
27	54	11	30	4	27	34	36	43	1	14	0	36
28	58	36	17	-1	5	4	37	21	26	57	38	25
29	17	0	14	-1	-5	25	17	18	7	15	62	13
30	45	0	41	8	12	8	26	21	-2	5	56	36
31	46	0	-15	0	37	0	110	34	0	0	0	36
PM	41	52	37	8	17	16	25	22	24	29	36	33

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1955

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	4	23	5	49	5	33	30	2	22	43	32	79
2	36	12	23	27	19	2	24	6	21	40	7	52
3	41	93	33	25	18	52	74	25	50	77	16	33
4	42	18	30	15	-4	134	7	94	58	92	34	31
5	110	4	51	5	3	-20	47	79	8	179	26	7
6	77	12	17	39	3	2	130	34	5	30	42	16
7	64	16	83	27	4	-6	25	24	14	28	1	38
8	37	34	76	50	8	4	27	54	25	46	47	36
9	16	24	67	9	29	10	45	51	37	26	51	67
10	54	74	93	4	25	10	30	70	60	37	51	81
11	64	35	14	6	64	59	33	12	23	58	23	24
12	62	31	3	8	31	1	8	29	34	20	-5	33
13	37	27	9	16	7	-9	21	62	52	19	22	11
14	58	24	10	21	-6	73	24	17	35	22	0	17
15	21	19	40	10	25	83	40	3	26	4	11	17
16	13	1	25	15	4	-16	76	29	39	8	40	-2
17	21	10	-2	106	0	3	59	98	19	49	18	8
18	16	-2	10	76	-13	1	27	39	19	2	1	12
19	41	8	51	41	-3	2	24	-8	33	10	37	35
20	13	10	24	28	3	6	56	46	62	40	56	105
21	95	9	2	119	-4	-6	43	5	38	-5	37	14
22	21	12	13	43	18	7	31	21	49	19	0	20
23	9	22	0	69	1	12	65	30	65	32	23	64
24	26	11	47	49	55	8	31	6	29	1	50	35
25	48	17	104	22	22	8	13	4	33	9	51	6
26	88	16	54	13	61	1	20	47	56	16	11	47
27	50	47	4	5	74	9	51	50	80	33	43	37
28	66	31	4	38	22	41	117	28	54	18	11	45
29	2	0	6	16	-12	11	44	21	23	10	20	45
30	1	0	13	21	1	34	36	34	52	66	88	-2
31	29	0	145	0	24	0	28	48	0	143	0	30

PM 41 23 34 32 16 18 41 34 37 38 28 33

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1956

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	31	46	0	0	-21	0	33	23	0	74	95	3
2	13	51	-4	-2	2	-10	55	23	7	77	110	2
3	40	8	14	35	11	-1	8	15	46	57	34	16
4	58	10	9	41	7	40	27	40	32	-3	52	21
5	22	4	12	52	1	19	119	8	0	37	113	-1
6	25	3	15	-5	-1	4	19	13	8	65	34	-10
7	0	-5	14	-18	-1	5	22	6	30	87	50	3
8	2	0	8	-2	-3	46	17	61	63	40	20	14
9	4	-4	3	1	-7	48	-3	25	37	19	8	64
10	24	0	2	-3	-1	25	4	43	23	18	26	35
11	41	-1	18	-3	24	64	43	6	4	74	98	20
12	10	20	36	13	28	-4	14	32	41	106	83	11
13	19	6	2	18	-1	46	71	39	94	204	77	7
14	15	3	4	3	6	63	114	137	8	74	7	27
15	-4	5	7	40	4	31	63	72	3	41	3	8
16	1	12	10	44	3	18	27	67	2	-2	11	9
17	29	28	-2	38	41	19	31	18	0	42	55	17
18	77	-3	17	21	14	17	-3	11	-5	106	35	26
19	32	3	41	-6	1	15	42	55	9	18	12	23
20	6	51	1	-7	1	49	10	119	3	88	80	12
21	7	25	1	-18	23	31	65	44	137	74	21	4
22	2	5	75	-37	44	5	42	15	30	4	30	4
23	40	10	8	13	18	108	28	16	97	47	92	-3
24	24	3	6	19	23	84	58	45	75	11	24	-4
25	38	-2	2	27	13	19	-5	37	31	30	3	7
26	26	-4	10	34	10	52	73	15	34	6	17	1
27	21	-2	20	74	74	6	22	19	51	33	127	5
28	19	-2	16	21	4	13	23	76	47	10	107	25
29	3	-2	16	108	14	137	12	135	26	4	27	55
30	11	0	-5	2	17	28	92	73	117	32	8	41
31	61	0	5	0	5	0	7	10	0	32	0	33

PM 22 9 12 17 11 33 37 42 35 49 49 14

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1957

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	0	52	76	66	138	188	167	11	77	15	1	5
2	5	5	26	111	27	12	21	15	39	44	22	39
3	1	35	23	171	111	62	14	98	136	55	5	33
4	-2	8	20	185	41	267	68	46	89	10	10	44
5	24	31	11	174	20	25	40	31	89	8	97	25
6	12	39	3	12	21	115	163	166	39	10	83	68
7	7	-2	36	22	32	87	70	51	107	92	81	88
8	9	-6	9	221	13	55	9	12	42	146	20	134
9	-2	48	46	30	52	121	83	56	8	69	57	131
10	6	19	89	97	143	39	115	78	4	38	91	64
11	39	1	89	93	41	76	19	47	13	40	41	69
12	7	-1	71	16	71	132	87	54	69	49	27	99
13	13	5	90	42	95	97	109	61	195	99	43	139
14	5	12	69	41	55	54	68	21	62	66	5	47
15	0	1	58	31	36	37	80	31	7	44	25	42
16	124	23	132	145	62	90	58	91	29	132	113	60
17	35	50	63	105	19	67	26	120	71	123	145	33
18	4	16	128	37	23	110	21	36	120	203	175	99
19	0	55	48	11	19	17	28	34	36	44	141	117
20	60	25	99	40	47	8	6	29	57	3	124	60
21	13	0	59	118	184	22	17	26	85	20	44	36
22	10	9	144	99	158	18	97	76	72	94	19	27
23	3	11	122	49	40	40	39	119	-24	144	13	58
24	8	18	80	56	143	70	11	-9	63	274	33	107
25	27	5	164	97	63	20	41	18	78	134	21	120
26	17	8	67	88	183	31	190	40	102	30	28	150
27	0	187	63	74	111	85	112	77	33	26	82	101
28	32	78	63	106	51	19	134	75	50	26	116	139
29	26	0	139	42	50	33	123	17	23	0	136	191
30	71	0	216	61	59	27	90	34	19	71	4	174
31	147	0	55	0	151	0	109	42	0	19	0	97

PM 22 26 76 81 73 67 71 52 60 69 60 81

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1958

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	106	46	67	23	4	4	5	32	15	-1	11	52
2	75	7	64	93	2	11	24	14	99	5	2	44
3	105	28	54	53	26	-7	10	11	99	192	23	82
4	186	38	92	65	24	6	3	-4	15	43	1	54
5	93	171	75	127	56	1	24	57	78	37	1	36
6	30	159	43	141	62	14	73	28	27	0	6	29
7	97	37	70	3	4	-5	40	87	1	6	110	24
8	93	2	35	20	11	-32	8	17	27	33	115	100
9	103	4	52	35	9	14	22	57	-19	130	198	83
10	125	33	25	57	30	-2	8	42	-4	29	68	37
11	163	126	41	54	-72	0	73	73	29	17	27	14
12	119	49	118	31	0	23	117	6	192	39	190	59
13	157	74	41	8	12	-3	21	20	87	3	124	50
14	156	45	12	7	4	15	29	35	4	9	90	23
15	216	71	15	70	5	49	15	5	0	72	151	11
16	49	123	26	12	2	56	10	8	3	32	-36	55
17	110	85	24	10	8	4	31	58	2	33	6	72
18	65	158	76	10	-6	34	51	85	19	22	52	38
19	170	238	112	8	6	7	31	78	80	125	2	7
20	175	158	27	2	0	19	8	-10	47	94	24	30
21	100	83	36	49	-7	8	85	10	11	131	37	0
22	101	188	80	6	-3	33	18	45	77	92	63	20
23	180	86	52	26	15	23	26	74	11	98	37	21
24	59	123	50	103	-2	25	10	15	24	64	6	5
25	42	53	27	3	-1	87	19	1	29	6	12	16
26	32	65	33	6	-6	9	50	52	92	18	45	36
27	28	193	10	55	-9	9	134	16	129	52	3	57
28	47	142	-10	50	-23	19	71	2	121	55	17	106
29	88	0	48	23	1	7	157	6	9	63	64	103
30	120	0	38	0	106	56	124	1	-4	141	90	21
31	287	0	23	0	10	0	13	27	0	-42	0	11

PM 112 92 47 38 9 16 42 31 43 52 51 41

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1959

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	146	65	25	36	-8	1	-37	0	26	109	24	16
2	177	106	44	32	9	-1	22	20	9	42	46	74
3	-1	62	73	39	0	109	178	9999	9	5	16	52
4	64	198	56	146	1	19	19	9999	4	0	-1	52
5	68	150	44	59	46	0	-35	9999	19	9	20	36
6	9	261	64	115	69	2	6	9999	8	5	12	35
7	9	95	50	167	1	8	54	9999	3	96	91	38
8	4	124	56	193	39	12	26	21	3	3	28	5
9	18	113	153	144	110	22	8	-6	-4	58	20	13
10	19	137	98	16	-6	158	0	18	-7	59	17	21
11	4	92	111	10	91	46	41	22	3	152	38	64
12	6	43	76	6	136	-2	22	3	4	65	84	6
13	3	21	150	204	98	-5	40	31	16	27	48	38
14	61	24	165	230	14	4	2	7	29	81	153	75
15	32	39	108	96	-1	163	9	11	89	52	150	176
16	57	18	113	-27	51	13	18	3	5	76	17	55
17	75	13	11	76	63	47	17	-6	2	123	8	84
18	38	2	13	28	-5	52	24	24	-2	97	6	45
19	7	3	2	41	1	15	61	24	1	102	9	83
20	197	10	92	115	16	42	6	61	27	79	129	78
21	15	25	22	66	48	66	56	13	98	79	24	11
22	22	62	19	68	5	24	1	18	78	5	6	22
23	-12	88	11	56	66	4	2	27	147	54	34	31
24	16	10	172	49	32	24	133	13	77	94	31	65
25	41	49	59	49	16	17	21	84	-11	145	8	77
26	66	86	15	1	98	6	7	156	23	33	29	233
27	204	25	7	1	23	-5	12	10	26	14	3	135
28	127	36	18	2	1	48	32	35	6	5	-2	43
29	126	0	21	62	27	161	16	78	34	25	67	59
30	95	0	30	53	4	0	-5	85	29	57	23	3
31	99	0	83	0	6	0	0	31	0	44	0	14

PM 58 70 63 71 34 35 24 30 25 58 38 56

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1960

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	15	20	13	0	13	90	9	51	3	34	18	133
2	89	25	-2	7	-1	96	52	39	-19	18	46	37
3	99	6	6	5	-5	-11	66	22	21	35	18	16
4	158	54	23	14	5	12	31	-2	33	64	126	18
5	150	45	2	0	11	14	30	5	52	55	12	25
6	152	21	1	0	0	2	20	18	99	41	16	9
7	66	-3	6	7	7	1	76	80	47	65	44	80
8	130	-6	2	6	-4	42	-1	50	20	49	8	52
9	82	55	26	15	-12	22	15	19	11	-6	16	74
10	96	48	-9	5	0	14	2	20	35	-12	23	85
11	65	47	7	13	1	4	10	18	51	27	24	57
12	28	2	16	7	59	8	17	56	22	63	41	110
13	15	5	8	48	119	36	21	29	13	34	44	125
14	73	8	42	53	1	23	-2	59	0	11	35	58
15	27	-8	51	123	-101	12	18	90	19	39	29	12
16	5	-5	20	12	37	-9	236	21	24	10	58	34
17	66	0	41	12	12	11	62	52	26	49	35	117
18	45	39	-1	4	3	-27	5	67	-5	56	62	100
19	15	38	-3	11	6	-4	36	-17	35	71	41	66
20	6	-22	-1	3	65	3	32	15	7	19	35	16
21	3	0	12	2	2	30	-1	79	7	79	54	98
22	10	-5	0	1	-63	12	8	39	5	45	33	160
23	55	-1	10	62	9	11	0	26	27	68	16	145
24	105	8	11	5	11	35	5	45	22	49	21	70
25	78	5	5	43	45	-55	0	19	-19	71	41	47
26	85	4	8	4	45	5	4	42	27	119	18	65
27	28	19	27	15	30	2	15	8	3	2	49	59
28	74	13	1	8	16	2	34	41	13	13	34	116
29	14	0	15	4	-38	22	9	3	43	130	69	93
30	5	0	-4	1	13	4	17	9	56	41	19	112
31	10	0	6	0	1	0	75	28	0	6	0	97

PM 60 15 11 17 12 11 30 32 24 43 40 68

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1961

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	30	85	10	8	9	32	18	-6	90	17	14	139
2	29	96	47	3	10	48	-5	-1	19	-4	37	34
3	10	5	45	19	9	20	12	4	41	17	96	57
4	73	5	15	26	6	2	2	18	24	20	44	96
5	42	22	0	34	60	0	27	7	41	23	20	120
6	62	11	19	42	12	3	19	72	15	19	3	50
7	84	48	22	49	21	78	11	5	17	24	23	64
8	75	53	31	24	28	57	-10	16	-13	26	36	101
9	15	15	11	21	61	79	9	57	9	10	33	118
10	16	15	20	20	52	56	4	37	-33	12	69	120
11	5	8	117	18	5	12	15	12	39	51	39	78
12	90	79	31	1	61	19	10	14	-8	22	116	113
13	20	24	-10	0	50	29	-16	-14	20	72	37	135
14	45	8	29	9	43	21	5	46	58	21	20	155
15	47	29	15	31	72	25	13	26	11	48	27	-58
16	41	7	17	28	54	1	52	-11	-10	-36	48	4
17	72	11	36	57	31	7	8	8	6	-23	97	10
18	56	13	11	50	9	30	4	12	-12	9	72	64
19	42	30	-11	28	7	33	17	74	42	-1	59	91
20	25	86	24	-18	18	1	17	46	19	5	71	35
21	70	48	43	10	20	7	-2	15	8	-34	35	96
22	38	19	69	11	4	16	-5	13	67	-43	15	117
23	72	2	40	7	-16	6	15	16	15	-13	21	94
24	104	-1	-1	59	-31	18	27	73	-39	66	120	45
25	36	16	46	19	-10	45	10	46	-33	-28	36	112
26	10	18	41	-1	26	27	8	10	-14	-39	80	83
27	25	26	1	1	56	17	44	24	-5	8	15	205
28	61	19	7	9	18	3	16	53	-29	47	-1	127
29	98	0	2	1	119	12	9	57	-10	16	73	122
30	140	0	6	-2	65	15	-1	15	24	1	124	22
31	112	0	4	0	37	0	11	8	0	45	0	66
PM	53	28	24	19	29	24	11	24	12	12	49	82

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1962

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	69	19	55	-17	24	1	13	0	5	23	69	-11
2	17	5	24	-26	13	-38	88	3	4	48	46	-10
3	73	-20	63	15	-26	0	-7	7	37	25	-31	28
4	151	0	39	-3	38	-10	-14	7	11	-21	77	92
5	35	65	32	-17	-4	-8	-3	67	3	24	36	48
6	75	68	8	7	30	6	96	34	54	22	21	4
7	13	23	19	30	34	43	33	50	17	10	-32	68
8	37	14	67	55	31	17	16	60	2	4	14	15
9	15	0	26	31	35	3	-14	38	-2	34	29	54
10	-7	34	24	56	0	5	4	1	18	12	68	4
11	-15	35	3	21	22	30	35	15	49	-23	37	19
12	21	19	40	62	46	-7	6	41	22	10	10	78
13	133	-3	40	43	10	-50	22	25	-9	26	-5	77
14	42	-32	18	38	70	3	5	14	35	34	42	35
15	10	-4	31	54	50	6	-14	19	31	35	35	74
16	1	2	23	48	27	11	49	-16	32	1	52	41
17	56	2	34	21	2	44	12	-12	20	53	51	4
18	79	-7	54	36	46	34	-8	17	30	-4	30	41
19	2	-15	44	11	17	6	-7	16	38	-42	25	91
20	9	28	58	27	4	10	28	49	-14	-22	1	-2
21	53	-8	3	43	-15	41	20	78	41	-4	0	-4
22	12	-19	27	77	30	7	0	-17	12	49	-2	61
23	9	-35	18	49	14	0	1	-21	101	13	110	1
24	56	16	97	58	-5	6	28	16	-4	48	38	17
25	32	-2	30	115	8	10	0	50	49	-15	64	26
26	44	-6	82	122	53	20	33	40	38	-14	51	26
27	26	27	-10	52	-20	68	74	19	20	-4	-4	21
28	19	10	-6	-4	-36	6	6	109	-12	45	33	-15
29	-17	0	56	67	8	24	-15	74	53	2	0	93
30	-13	0	47	46	4	-13	9	-3	73	25	-8	74
31	9	0	22	0	17	0	21	9	0	113	0	103
PM	34	8	34	37	17	9	17	26	25	16	28	34

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m³/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1963

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	9	15	36	12	45	15	-2	42	28	7	11	50
2	22	59	33	5	21	-3	16	55	18	-6	49	55
3	101	72	-7	0	18	-23	66	34	45	6	51	-3
4	173	112	-8	-22	31	-4	43	-14	34	-1	47	-4
5	50	69	24	-5	62	6	37	8	16	-1	33	24
6	67	42	31	13	2	10	-8	48	54	11	12	53
7	20	40	8	11	16	44	15	54	19	7	12	53
8	7	75	-8	20	33	5	18	2	17	7	10	77
9	29	54	13	36	9	37	41	35	8	-1	-19	56
10	122	54	41	48	17	1	0	73	15	82	-38	33
11	55	36	-8	-7	-10	9	44	33	54	47	7	69
12	33	66	22	2	-17	8	75	14	106	82	10	10
13	96	135	-1	5	-6	28	26	-4	70	34	34	41
14	60	64	20	17	-9	11	33	23	3	16	7	40
15	44	9	21	9	-6	-3	50	39	-15	73	14	114
16	9	19	15	54	-6	-30	27	30	-3	32	47	84
17	108	-3	11	31	20	2	26	47	-14	-10	16	69
18	83	-27	63	3	46	28	61	53	37	-21	47	34
19	63	-11	8	-30	-1	16	37	7	49	6	6	12
20	134	-1	28	-18	-10	-6	136	36	46	-8	-29	42
21	138	-1	2	23	32	17	29	70	36	12	11	60
22	81	33	5	-1	-43	2	2	83	14	15	9	60
23	22	35	14	12	9	-6	6	23	19	17	57	71
24	50	104	-7	14	4	10	5	15	56	66	21	57
25	7	10	1	32	9	26	6	8	87	30	14	69
26	46	-25	0	4	14	-1	40	8	13	25	1	35
27	33	2	-9	22	17	11	75	-1	27	87	3	73
28	13	17	11	-2	44	35	16	72	26	18	29	55
29	32	0	9	11	29	-12	0	55	52	37	85	43
30	38	0	19	31	45	-11	35	22	8	77	47	43
31	-14	0	-5	0	31	0	32	71	0	43	0	75

PM 56 38 12 11 14 7 32 34 31 25 20 48

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m³/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1964

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	61	-1	117	34	-27	-4	4	31	44	21	25	53
2	28	2	5	61	10	17	4	-4	49	33	42	51
3	58	23	28	47	25	20	47	-17	-9	-2	87	-1
4	59	47	83	-5	48	20	16	5	34	45	52	-25
5	40	26	125	13	-18	-48	16	-6	35	13	44	-3
6	99	20	94	14	-78	-54	18	36	36	-8	27	15
7	8	42	53	-15	-21	15	1	97	14	10	79	0
8	16	31	80	5	-5	54	52	26	17	-4	40	3
9	11	26	33	20	8	1	-14	-12	20	4	68	42
10	46	22	-8	27	27	17	-22	21	57	46	27	0
11	21	26	81	20	27	0	22	29	15	81	75	26
12	18	37	49	50	-13	18	58	31	42	77	64	74
13	56	37	79	-10	-17	-7	-15	54	54	44	39	16
14	62	24	8	-1	-5	-19	1	43	30	57	18	24
15	102	100	35	9	11	-8	36	1	0	23	29	29
16	42	147	22	30	-1	-15	18	-9	17	14	40	42
17	76	33	47	38	54	3	-20	23	-7	50	63	76
18	59	85	59	-8	0	11	-3	74	7	47	53	75
19	40	71	54	-13	-8	-14	35	30	32	66	21	54
20	13	64	85	27	-18	-7	57	20	2	36	33	54
21	-2	61	41	-10	-2	39	38	11	20	-3	31	40
22	6	36	36	2	-6	-3	-1	17	22	-28	-22	30
23	46	17	53	8	9	5	33	47	16	7	-9	51
24	82	49	11	44	16	-12	33	83	28	69	4	99
25	134	19	17	43	72	-15	-12	0	25	123	49	145
26	85	35	16	31	32	15	7	-10	85	20	117	84
27	12	29	17	27	-7	4	29	13	53	-4	51	49
28	63	54	-8	59	-4	-18	9	38	12	-15	13	46
29	70	0	23	25	31	40	40	116	67	25	0	125
30	65	0	4	8	22	-18	-3	-3	52	17	2	54
31	20	0	56	0	36	0	19	-7	0	41	0	30

PM 48 44 42 17 7 1 17 25 28 29 40 42

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1965

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	62	28	35	52	19	45	12	17	26	20	99	43
2	35	36	30	49	24	44	17	70	27	31	37	36
3	26	37	42	19	16	23	11	10	51	28	13	-10
4	44	10	63	4	5	21	56	21	39	27	32	24
5	77	7	39	20	28	44	45	16	46	34	33	3
6	10	28	14	18	-5	14	-2	27	73	33	57	34
7	1	8	-16	59	19	16	27	12	67	23	57	86
8	-28	39	33	64	-9	47	71	10	66	-7	73	66
9	23	61	129	80	82	32	80	53	114	40	54	32
10	103	20	19	29	22	19	4	43	20	-21	78	77
11	32	-10	20	17	75	41	22	99	9	26	61	78
12	95	-21	73	-2	38	59	87	15	18	34	23	45
13	109	-5	75	10	65	112	50	102	19	33	51	66
14	123	0	28	25	13	44	-12	-13	2	-5	49	49
15	52	11	62	37	6	64	3	25	12	57	56	47
16	7	3	28	24	4	7	45	140	89	59	26	73
17	86	-1	21	42	49	33	44	18	22	53	61	88
18	28	15	29	19	2	-6	77	32	-9	28	46	66
19	-12	4	10	47	27	9	17	40	6	-7	76	36
20	61	9	66	34	24	104	-2	28	49	8	38	58
21	148	47	3	12	35	32	9	66	56	4	14	64
22	88	-3	3	27	63	7	48	70	69	36	26	81
23	25	8	40	-12	26	0	25	48	64	75	101	97
24	79	84	23	12	41	46	49	12	101	-6	35	44
25	49	27	11	8	26	28	83	17	42	29	30	42
26	73	83	39	7	5	27	7	9	10	51	38	45
27	55	40	91	-22	19	33	22	64	46	-12	67	24
28	10	21	70	-5	4	30	67	97	49	-5	76	95
29	83	0	104	-4	9	6	5	45	94	16	63	147
30	-1	0	53	51	18	63	6	59	73	26	40	49
31	8	0	113	0	46	0	38	46	0	35	0	59

PM 50 21 44 24 26 35 33 42 45 24 50 54

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1966

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	106	128	85	124	7	37	43	33	26	37	33	24
2	97	64	118	75	11	21	24	31	25	80	22	28
3	108	69	74	42	54	32	11	100	42	39	73	85
4	86	75	88	62	24	18	64	27	28	80	65	22
5	114	78	79	23	26	46	50	-7	36	56	75	14
6	127	87	70	25	24	39	51	23	35	92	52	55
7	64	89	116	7	81	5	18	28	71	77	50	-15
8	68	79	84	16	64	3	38	30	32	-23	72	3
9	37	88	74	58	45	12	24	56	27	0	56	65
10	47	127	87	23	49	58	16	48	42	48	33	57
11	75	82	126	45	54	-21	74	2	31	16	24	107
12	66	78	76	138	40	6	74	34	1	21	47	101
13	130	76	93	64	2	38	39	137	-1	37	48	101
14	69	58	112	-12	2	56	4	14	22	24	37	17
15	56	64	56	1	48	-5	34	0	43	45	32	21
16	40	28	70	8	2	16	58	31	6	78	3	65
17	50	46	93	63	39	11	62	61	2	49	11	49
18	51	36	50	33	32	-3	65	152	23	26	22	53
19	54	40	29	34	52	20	33	57	79	77	51	18
20	128	59	34	96	79	34	31	5	22	100	61	24
21	140	107	51	96	11	40	34	19	24	107	57	47
22	55	91	64	-27	20	58	10	13	51	40	36	146
23	64	101	86	-12	-23	-3	3	19	79	7	56	50
24	56	40	2	6	8	2	25	25	53	33	63	101
25	96	101	17	7	31	43	49	48	61	95	46	73
26	139	91	27	21	21	25	49	114	38	41	35	53
27	127	39	52	48	0	14	23	54	59	26	51	24
28	73	82	54	-2	5	57	24	10	24	35	70	45
29	59	0	29	-3	25	114	18	13	62	11	76	49
30	67	0	38	12	3	22	16	21	74	13	82	23
31	72	0	13	0	20	0	31	17	0	52	0	55

PM 81 75 66 36 28 27 35 39 37 46 48 49

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1967

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	30	53	19	15	29	33	27	106	-12	44	164	56
2	46	118	47	-2	12	19	-3	26	6	53	138	63
3	24	54	33	-30	16	-24	51	5	31	66	114	7
4	0	27	25	27	47	49	15	-5	41	49	16	56
5	17	54	32	49	35	85	-7	-5	56	-23	-21	37
6	42	108	11	1	-15	6	45	-8	29	18	135	25
7	58	35	6	-2	19	-19	19	13	65	60	91	33
8	45	11	34	122	89	35	-13	78	15	64	81	62
9	43	45	12	171	50	61	-5	47	50	91	36	68
10	20	104	5	104	38	9	24	30	54	115	25	55
11	7	156	27	29	-12	26	67	109	47	57	36	56
12	50	79	18	59	-12	-7	-3	53	3	18	28	55
13	42	33	-19	38	-10	57	18	16	13	84	28	184
14	97	49	14	74	74	-14	49	19	79	59	11	79
15	27	-16	1	38	29	2	88	-7	61	81	24	56
16	62	59	6	45	24	-16	77	73	47	139	17	93
17	31	37	-12	-5	62	99	6	29	37	39	56	12
18	16	13	-2	60	55	55	73	45	60	77	31	173
19	19	38	6	25	49	14	83	80	23	44	32	73
20	43	96	18	-1	41	-19	64	51	33	83	30	13
21	25	67	20	24	11	31	55	31	-2	14	6	23
22	33	46	14	44	-20	40	-3	23	68	42	46	119
23	52	67	34	28	-13	-20	24	0	59	57	80	177
24	87	46	28	21	9	34	37	18	80	51	57	77
25	39	46	0	7	9	10	40	116	22	88	60	13
26	14	140	11	15	28	7	11	215	30	78	59	98
27	47	109	26	7	42	13	49	11	51	56	35	77
28	74	32	5	38	-12	1	43	21	24	72	13	116
29	68	0	-3	14	2	2	17	32	-1	86	46	169
30	17	0	15	23	-33	38	52	34	64	9	108	86
31	15	0	28	0	24	0	74	58	0	50	0	109

PM 38 61 15 35 21 20 35 42 38 59 53 71

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1968

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	84	183	-7	72	30	18	45	72	116	78	201	10
2	86	64	-7	32	71	32	73	26	58	72	84	99
3	103	33	-10	26	33	54	50	25	40	77	47	72
4	112	128	79	98	24	35	17	23	71	83	103	68
5	72	80	58	80	12	-31	4	60	99	86	121	13
6	106	106	-6	84	17	-9	44	49	51	148	8	26
7	71	55	-21	55	-3	6	9	119	52	1	109	85
8	54	75	4	108	22	61	60	98	76	31	56	104
9	108	12	-21	29	26	102	2	72	44	59	22	149
10	98	156	-3	4	57	63	-26	75	82	31	48	91
11	73	98	23	79	47	8	41	103	55	93	78	42
12	72	97	0	74	80	53	30	34	28	118	61	40
13	66	171	39	116	198	86	33	29	43	110	25	46
14	81	102	101	128	-13	8	125	93	54	53	47	64
15	110	77	1	6	-12	72	-21	20	46	106	72	76
16	64	44	-31	-12	25	90	-6	85	27	131	81	133
17	34	107	24	36	73	24	30	1	116	100	86	58
18	46	112	84	100	76	13	32	137	83	-2	93	84
19	80	88	70	47	58	-3	35	59	128	4	61	87
20	69	144	38	54	47	3	115	56	41	87	44	154
21	11	104	-8	-1	-26	22	0	-21	23	46	2	54
22	19	47	18	18	-2	52	6	51	75	66	60	50
23	32	25	-2	47	85	72	83	42	98	111	45	59
24	147	84	15	12	-40	10	67	56	135	55	57	147
25	157	74	1	60	10	37	-8	16	113	37	34	179
26	103	52	20	62	3	85	30	118	34	58	30	110
27	158	-18	32	-19	15	8	42	53	113	126	56	58
28	112	24	75	-12	-11	-28	44	10	103	85	72	-14
29	28	32	71	19	-21	28	54	85	48	23	54	141
30	50	0	30	22	-11	24	101	67	31	-14	64	141
31	167	0	43	0	77	0	70	10	0	46	0	35

PM 83 81 23 47 30 33 38 56 70 68 64 78

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1969

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	29	56	155	142	171	77	34	25	73	85	161	35
2	30	9	50	101	148	68	32	44	121	47	47	58
3	73	81	86	116	9	98	61	81	32	4	76	68
4	115	129	64	2	67	115	84	76	58	15	23	125
5	74	100	97	50	59	112	1	47	54	96	88	157
6	28	109	129	71	113	77	6	-13	70	81	67	65
7	69	155	199	41	91	116	68	76	17	92	108	108
8	1	86	162	45	106	27	-13	68	40	165	-28	112
9	19	38	53	109	84	55	66	60	64	41	112	132
10	37	52	51	39	83	59	42	54	136	46	47	182
11	82	66	63	2	42	35	135	37	47	42	40	92
12	72	133	146	59	95	110	37	19	27	103	59	104
13	125	54	68	43	44	134	50	88	29	75	78	75
14	28	62	98	53	76	24	9	58	22	36	96	171
15	23	8	63	73	59	15	39	42	68	57	93	190
16	15	19	60	61	101	95	110	48	38	143	30	35
17	45	37	106	24	46	69	45	17	42	93	99	120
18	24	68	53	30	127	77	8	30	111	91	61	60
19	86	-9	54	28	64	102	6	81	68	168	86	34
20	124	17	59	29	63	86	58	43	86	140	121	23
21	25	119	22	13	22	67	50	36	49	57	94	89
22	43	104	142	70	84	65	35	202	66	108	87	75
23	42	78	112	159	92	55	9	63	61	44	144	100
24	58	-8	82	128	117	100	211	11	103	8	133	107
25	33	19	34	138	99	147	54	15	78	67	93	109
26	43	156	-9	142	25	108	-3	44	79	112	59	137
27	72	92	-14	162	45	157	9	62	65	154	16	176
28	117	130	-11	58	93	60	71	62	84	58	32	9999
29	118	0	3	124	51	74	81	-10	58	97	148	9999
30	28	0	94	67	26	12	40	1	44	57	85	202
31	69	0	56	0	90	0	92	57	0	30	0	95

PM 56 70 75 72 77 80 49 49 63 78 79 101

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1970

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	153	194	93	16	62	-47	22	-3	-10	64	-22	20
2	117	130	146	19	27	16	-21	11	12	69	8	42
3	98	129	130	46	83	87	72	32	68	13	57	21
4	157	66	31	61	60	21	35	19	74	38	90	32
5	218	71	37	47	21	-3	19	32	73	39	58	25
6	77	72	-9	-9	4	-30	199	29	44	15	59	109
7	21	83	49	18	-37	46	11	1	52	121	51	151
8	16	89	116	85	5	14	31	19	74	68	42	75
9	6	140	120	57	42	1	49	58	78	54	62	90
10	144	141	141	38	9	20	28	32	100	102	68	68
11	13	67	108	73	48	-1	0	106	59	79	86	40
12	50	58	84	32	16	0	-5	71	81	70	123	47
13	93	64	49	59	17	55	6	54	73	66	28	77
14	73	9	67	63	15	6	7	-7	53	40	56	35
15	46	-2	59	32	8	6	25	66	30	64	59	32
16	112	6	51	28	35	46	48	96	47	235	27	51
17	97	48	113	100	77	4	60	50	92	57	79	20
18	26	61	77	128	75	34	34	55	85	71	35	76
19	-37	102	81	15	84	53	-8	62	46	-37	56	95
20	13	1	99	24	41	20	6	-1	17	9	78	59
21	101	38	95	109	5	13	-10	25	39	25	82	36
22	43	53	80	189	-12	11	49	20	39	92	79	87
23	92	140	43	45	29	-28	22	29	30	66	36	34
24	80	81	4	18	88	11	76	25	30	96	50	96
25	28	63	20	51	12	47	57	35	28	47	27	70
26	92	115	52	6	-6	128	68	59	79	112	29	43
27	121	92	53	31	47	26	-12	51	101	100	8	46
28	104	52	119	17	15	-15	93	27	80	69	-3	47
29	13	0	54	111	47	83	68	137	65	124	18	34
30	71	0	52	119	54	20	29	18	149	82	11	36
31	115	0	78	0	18	0	15	7	0	139	0	41

PM 76 77 74 54 32 21 35 39 60 71 48 55

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1971

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	52	94	76	43	110	62	6	-15	69	23	37	102
2	30	49	81	108	73	36	76	2	67	71	37	87
3	-16	7	66	70	79	28	49	86	123	74	39	78
4	36	-26	52	32	-10	50	3	18	89	51	28	66
5	37	32	68	81	-44	20	66	38	80	180	93	104
6	55	7	75	95	40	69	26	23	85	108	140	62
7	32	47	38	45	7	44	4	77	0	0	95	50
8	85	51	14	76	-3	18	14	91	33	10	95	29
9	121	28	83	26	-6	12	45	23	38	30	57	-19
10	139	10	81	1	78	10	31	35	147	10	63	24
11	55	29	84	67	17	72	125	47	12	-20	89	65
12	17	69	94	88	40	14	-14	74	24	18	89	88
13	57	42	60	83	46	-11	45	21	82	28	73	128
14	143	122	70	85	35	23	20	28	85	62	97	63
15	126	80	25	-3	3	11	32	13	-29	75	100	68
16	105	79	4	13	-24	31	74	50	58	62	62	148
17	96	82	59	47	-6	58	67	31	130	46	79	24
18	67	91	55	48	22	65	71	19	128	54	40	50
19	132	6	11	62	23	8	46	122	45	121	9	94
20	49	-2	86	37	-1	49	29	210	38	0	71	169
21	60	78	60	28	2	171	73	119	35	6	132	99
22	160	81	48	35	0	-12	35	38	9	146	87	16
23	140	51	72	52	55	29	27	59	27	87	178	19
24	59	103	53	40	64	72	-4	17	16	4	64	29
25	64	59	25	200	37	24	43	32	72	43	8	26
26	191	84	13	43	56	43	57	56	26	109	40	102
27	191	88	94	-105	-22	-7	65	69	45	59	63	9999
28	144	83	15	18	-24	51	128	46	26	66	154	9999
29	81	0	15	20	12	5	25	66	27	7	149	9999
30	75	0	37	30	6	11	30	37	47	37	106	149
31	109	0	50	0	33	0	52	22	0	121	0	9999
PM	87	54	54	49	22	35	43	50	54	54	79	68

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1972

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	99	6	42	25	151	39	47	50	74	83	56	104
2	-1	75	62	28	146	60	106	53	115	130	57	104
3	6	89	64	51	138	43	98	58	105	28	98	151
4	31	133	48	28	84	16	202	59	35	-4	76	92
5	81	90	60	14	54	67	135	71	38	27	44	109
6	92	99	19	42	57	75	138	72	97	114	108	120
7	120	49	78	31	77	82	99	5	170	226	145	100
8	90	85	43	10	89	43	47	10	111	62	201	58
9	123	71	12	47	45	29	99	35	50	46	148	118
10	125	86	67	25	84	100	138	52	37	37	66	68
11	21	93	9	83	87	64	191	105	59	-4	55	142
12	12	119	48	32	81	67	114	49	35	51	134	159
13	71	177	83	70	23	117	46	18	71	65	115	146
14	50	150	14	73	47	143	146	18	90	63	119	142
15	57	83	-2	79	129	105	135	134	144	32	110	88
16	141	52	40	131	50	56	59	136	198	54	56	79
17	62	22	44	47	52	77	81	53	12	67	103	98
18	109	47	46	59	69	82	97	72	195	137	144	121
19	178	34	48	35	82	90	103	77	112	96	136	93
20	31	25	10	2	81	32	172	134	40	8	123	88
21	165	34	21	24	104	78	46	77	22	4	166	71
22	133	46	23	33	116	116	49	70	85	84	117	210
23	111	33	45	72	119	92	37	59	105	94	210	127
24	103	-15	114	52	103	29	11	102	68	83	153	133
25	62	14	62	7	143	103	53	160	72	40	40	84
26	54	39	17	44	66	23	52	174	62	107	115	167
27	64	35	24	68	34	79	65	95	17	37	110	56
28	64	52	50	90	45	71	46	9	20	39	87	142
29	72	48	63	80	11	139	49	54	42	51	122	102
30	90	0	77	104	127	16	88	56	96	44	128	103
31	120	0	47	0	52	0	67	68	0	51	0	77
PM	82	64	44	49	82	71	91	70	79	63	111	109

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1973

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	154	64	88	101	65	62	6	19	-1	37	30	74
2	121	95	68	104	39	13	3	32	117	61	55	88
3	118	83	59	69	71	-11	16	110	48	64	47	15
4	71	193	123	108	84	5	103	34	50	92	-5	20
5	91	80	69	115	60	23	32	4	45	66	1	92
6	90	63	117	83	-8	85	55	4	-9	37	55	166
7	130	64	82	26	30	182	3	139	41	37	83	36
8	110	67	112	55	47	27	19	43	28	13	76	34
9	110	74	136	49	-11	-17	21	22	25	75	84	34
10	168	86	114	40	52	17	6	19	22	35	37	40
11	166	54	86	102	37	68	1	101	6	67	147	9
12	70	184	113	29	96	-12	7	37	45	24	70	81
13	99	180	37	112	9	-14	8	19	62	-13	107	176
14	103	88	115	59	116	-3	-61	69	32	53	43	14
15	96	62	56	103	89	119	107	-2	32	86	63	59
16	180	160	91	97	-11	40	14	13	86	42	97	41
17	168	90	59	51	10	8	-13	24	177	0	41	79
18	126	157	11	50	-21	14	22	3	94	35	26	82
19	82	180	14	50	19	11	57	40	30	40	27	86
20	136	193	71	35	10	41	157	93	42	141	84	129
21	96	44	69	46	60	21	-16	17	7	146	60	159
22	138	50	28	77	2	41	19	3	37	-1	85	121
23	113	92	83	94	3	113	57	126	61	29	83	84
24	102	150	60	4	-4	34	58	47	52	39	32	80
25	84	97	61	-3	17	22	13	12	45	-32	74	95
26	137	53	65	24	-7	6	99	52	63	-9	40	49
27	76	102	73	52	-34	-1	25	-3	203	9	73	9999
28	168	71	111	13	10	-31	-10	25	61	76	104	9999
29	129	0	149	9	33	2	-6	26	2	27	149	9999
30	121	0	66	49	73	46	36	34	26	50	73	9999
31	113	0	65	0	103	0	25	-18	0	74	0	9999
PM	118	103	79	60	34	30	28	37	51	45	65	72

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1974

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	87	51	28	88	5	37	90	61	68	87	51	23
2	86	101	1	48	97	0	63	86	59	180	67	38
3	36	142	31	38	13	23	40	104	52	43	60	-8
4	47	111	76	19	89	4	59	31	51	21	69	81
5	106	100	74	35	11	35	-1	14	26	2	58	79
6	81	203	59	39	40	32	18	12	22	24	48	132
7	46	119	24	0	32	17	35	4	50	104	62	217
8	111	30	33	26	47	116	48	22	64	132	56	74
9	104	34	54	90	19	30	36	32	63	50	80	10
10	77	24	-1	126	130	28	30	43	87	102	122	29
11	74	42	0	97	100	36	-4	28	42	59	41	14
12	63	43	54	63	5	46	56	63	83	87	31	56
13	88	58	44	18	44	29	135	49	121	52	96	130
14	22	112	21	82	27	26	32	62	100	95	95	91
15	90	20	38	85	100	54	42	58	27	121	182	71
16	104	34	27	36	93	45	114	34	46	22	127	123
17	64	12	-10	65	89	35	81	68	47	65	38	85
18	37	92	-7	54	16	46	4	44	59	27	90	160
19	66	103	28	-5	-8	62	2	63	97	63	-6	128
20	71	4	87	15	50	33	70	23	44	60	101	137
21	69	28	73	-3	7	8	37	27	44	85	101	71
22	95	26	7	-29	15	60	24	34	98	116	119	61
23	116	-17	-1	9	29	93	29	73	86	76	183	61
24	141	21	-28	34	24	73	22	24	168	37	63	66
25	118	55	26	71	24	54	9	29	99	8	50	103
26	114	44	13	53	11	71	0	38	40	-1	62	67
27	80	92	-24	61	-2	43	18	57	25	41	82	136
28	66	35	1	78	14	40	34	69	48	119	27	204
29	79	0	1	19	80	6	35	32	75	15	84	107
30	124	0	2	-11	52	47	21	157	101	29	65	152
31	74	0	78	0	138	0	26	21	0	68	0	194
PM	82	61	26	43	45	41	39	47	66	64	77	87

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1975

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	172	137	79	19	126	17	56	22	14	139	96	58
2	155	111	-9	-9	75	14	77	23	18	92	56	60
3	120	140	3	78	11	85	4	-2	29	55	29	52
4	145	169	65	104	57	173	46	9	84	36	45	51
5	162	81	53	93	130	99	0	55	44	18	42	84
6	196	115	55	142	18	-72	-5	82	35	92	30	129
7	146	53	15	153	12	64	2	51	13	37	27	59
8	144	110	73	127	62	126	1	58	97	72	4	82
9	226	205	99	33	103	60	60	28	86	104	30	94
10	113	107	133	59	39	45	84	3	59	81	29	130
11	90	119	103	78	14	34	110	-1	33	60	36	85
12	82	61	56	113	56	-8	50	31	60	58	19	108
13	98	-2	48	68	4	35	89	86	51	105	46	71
14	174	52	47	59	29	46	11	11	79	70	25	77
15	102	10	69	92	92	75	45	0	59	71	33	136
16	86	73	86	72	13	28	31	23	74	101	80	51
17	204	85	61	39	11	16	25	46	175	139	21	40
18	104	107	122	3	44	74	23	62	34	23	20	64
19	73	78	77	100	33	65	44	101	52	16	41	75
20	92	47	35	109	36	81	11	56	8	58	60	67
21	113	28	61	99	24	27	26	85	49	55	40	41
22	211	54	22	19	47	-19	67	82	55	125	70	65
23	173	116	81	34	-5	8	2	42	40	84	46	49
24	163	19	45	38	9	50	28	35	111	77	13	142
25	119	-5	61	55	61	80	48	19	85	61	16	122
26	42	19	90	78	8	69	74	8	33	35	166	25
27	150	22	71	103	9	0	101	181	93	53	100	129
28	129	17	-2	118	25	12	47	66	147	81	79	127
29	45	0	44	95	19	94	61	10	-7	68	91	122
30	97	0	37	120	34	7	38	52	37	84	82	70
31	103	0	8	0	31	0	17	83	0	89	0	117

PM 130 76 58 76 40 46 41 45 58 72 49 80

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1976

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	178	50	18	64	148	114	37	53	23	30	113	149
2	72	108	21	21	70	39	19	62	66	54	163	150
3	112	6	138	29	74	72	64	53	76	106	74	144
4	28	34	124	5	33	95	23	31	66	28	75	94
5	110	14	91	17	118	132	88	24	12	-6	12	162
6	97	34	24	54	56	15	83	77	51	143	52	170
7	104	38	31	120	38	38	95	164	100	103	127	104
8	82	39	59	94	82	34	38	89	80	31	99	113
9	57	60	49	85	8	138	82	31	84	53	96	58
10	151	102	82	51	26	143	78	42	101	126	171	196
11	39	79	38	142	38	97	135	60	95	81	175	66
12	20	81	13	66	13	132	224	31	18	51	109	109
13	66	77	14	80	-1	31	145	65	41	167	53	122
14	83	99	6	123	35	40	60	10	52	45	127	83
15	86	128	46	189	16	52	72	71	44	44	252	64
16	47	27	72	76	84	141	47	77	23	83	109	19
17	34	-14	11	81	58	15	27	96	17	38	67	46
18	51	31	-19	55	73	41	41	172	58	7	4	193
19	28	40	-6	3	113	10	77	81	119	72	37	193
20	9	5	-5	0	41	6	64	4	79	33	133	87
21	43	70	3	29	50	35	60	25	84	97	133	49
22	51	68	-8	37	89	99	44	14	70	69	139	185
23	23	95	1	49	86	115	82	58	31	18	155	185
24	37	3	31	56	33	69	60	180	26	140	115	100
25	105	-3	26	54	105	124	66	201	14	51	117	258
26	69	26	38	101	27	43	10	247	56	97	125	183
27	78	8	10	49	101	127	20	43	58	100	148	115
28	111	68	71	95	77	93	12	12	116	135	46	87
29	159	104	88	42	52	70	9999	59	11	122	54	113
30	178	0	79	33	51	121	56	102	5	57	61	209
31	17	0	28	0	100	0	50	57	0	56	0	178

PM 75 51 38 63 61 76 65 74 56 72 105 123

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1977

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	9999	80	103	39	0	-24	45	37	-16	48	154	95
2	9999	134	81	88	-18	109	121	73	13	68	73	73
3	9999	201	15	178	66	41	64	90	41	93	19	59
4	9999	177	107	19	40	47	46	38	194	41	142	155
5	205	134	73	57	-8	20	104	44	166	11	180	27
6	141	87	122	140	92	14	66	124	124	180	122	40
7	115	90	55	145	46	74	138	37	115	164	134	14
8	160	88	59	10	-24	34	102	8	95	28	37	38
9	140	98	49	10	-9	52	98	39	159	30	73	31
10	94	62	80	26	-5	-5	121	179	53	23	69	86
11	106	52	105	36	38	37	54	79	53	28	49	83
12	87	45	143	107	41	70	97	93	85	39	15	17
13	52	107	176	43	93	42	7	115	24	98	77	32
14	154	43	132	110	76	163	41	43	2	183	45	96
15	269	70	108	94	117	120	46	148	65	138	128	137
16	179	52	86	115	105	-32	33	41	12	52	125	29
17	74	78	143	23	97	32	-5	48	-46	13	26	58
18	221	117	57	85	124	50	36	24	107	31	102	31
19	249	186	56	15	13	53	78	39	12	63	144	54
20	279	56	98	51	24	5	90	108	75	108	133	43
21	272	102	32	72	99	91	37	168	68	144	108	33
22	243	130	49	56	120	76	33	271	12	144	33	42
23	166	105	74	143	107	8	91	25	41	87	5	13
24	96	156	162	41	108	2	9	-50	-4	125	73	76
25	93	87	122	51	27	56	42	41	57	38	63	-6
26	42	75	208	-4	83	162	82	59	109	14	24	-8
27	142	108	85	-3	9	62	127	34	110	39	39	41
28	272	142	111	-7	47	-14	74	53	78	83	33	24
29	101	0	89	-8	47	-24	40	37	70	140	36	34
30	80	0	61	45	23	82	9999	17	70	44	29	96
31	128	0	5	0	65	0	9999	20	0	66	0	78
PM	154	102	92	59	53	47	66	67	65	76	76	50

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1978

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	60	29	20	74	-12	0	51	10	9	53	35	96
2	117	56	189	52	3	-6	-9	23	40	76	46	159
3	112	72	115	77	66	49	21	4	35	68	74	116
4	50	190	77	32	106	5	75	21	20	126	105	41
5	36	103	64	23	18	40	-1	25	14	65	84	51
6	82	48	184	31	15	51	26	33	21	20	49	185
7	15	72	123	29	116	41	67	50	8	80	70	145
8	115	95	78	125	106	-9	49	7	58	53	64	18
9	128	101	-12	40	55	-13	8	18	52	13	34	18
10	102	97	-27	6	72	-3	60	51	44	37	71	87
11	71	101	41	49	47	41	45	30	16	27	160	112
12	119	104	93	129	73	-20	30	-10	96	45	42	123
13	54	42	76	102	45	22	3	-4	78	32	100	59
14	66	65	48	83	5	55	38	37	-23	21	126	86
15	74	53	80	94	18	67	56	40	71	41	85	-1
16	89	98	75	42	41	-24	86	36	24	-6	110	-25
17	80	82	31	49	35	22	23	49	29	66	114	23
18	14	91	0	113	-3	-19	-36	56	29	112	87	64
19	-16	63	17	92	4	-23	125	64	14	34	65	45
20	181	48	-1	72	7	11	0	5	-16	72	57	33
21	260	55	47	22	20	4	40	29	29	40	-14	38
22	130	53	57	40	89	40	-1	96	56	17	31	90
23	67	77	57	73	59	65	-7	68	67	41	35	74
24	31	124	-19	95	66	82	-20	67	68	46	77	48
25	27	170	-6	85	18	-2	33	90	54	65	97	29
26	18	142	-8	112	34	1	9999	-21	2	45	48	33
27	46	114	48	93	122	45	9999	18	17	106	40	50
28	89	13	76	-10	30	18	-31	81	-4	59	43	122
29	75	0	70	2	78	7	9	41	31	32	175	133
30	45	0	109	62	25	11	27	25	92	130	201	81
31	39	0	102	0	32	0	35	14	0	139	0	60
PM	77	84	58	63	45	19	28	34	34	57	77	69

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1979

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	77	76	100	96	10	32	-36	79	21	22	76	38
2	44	67	89	105	29	55	13	55	-13	3	82	73
3	20	125	138	125	27	31	70	22	38	38	130	95
4	122	166	26	73	0	26	37	10	21	73	87	23
5	121	110	37	49	4	57	52	79	13	35	87	29
6	41	99	84	74	132	78	26	78	52	-7	94	77
7	25	94	63	199	41	18	-24	7	137	26	23	101
8	112	112	30	114	-2	9	-1	14	-2	-4	62	-11
9	129	95	65	165	-27	44	12	44	16	-11	50	8
10	85	67	95	25	11	56	84	56	76	18	124	-1
11	158	107	34	50	-17	1	39	13	115	69	126	142
12	165	48	142	30	-6	-8	36	72	144	58	102	174
13	119	79	95	66	20	0	24	76	46	56	71	186
14	49	51	23	57	-4	35	-3	50	55	50	108	107
15	42	42	76	117	8	67	34	103	92	52	0	145
16	-14	15	72	97	-7	90	16	123	30	62	-7	123
17	13	2	103	68	19	37	97	34	48	79	76	179
18	103	33	93	99	-31	15	105	24	74	42	100	73
19	84	38	96	67	-28	58	-7	61	34	46	104	188
20	129	28	101	125	16	16	27	115	28	46	81	143
21	-17	31	71	63	65	86	52	71	30	23	50	63
22	15	48	40	4	19	74	43	39	-11	60	5	170
23	9	36	36	26	-12	-117	36	68	13	60	73	139
24	61	131	58	78	92	23	66	32	30	23	65	161
25	45	69	39	10	63	27	32	98	0	54	53	166
26	125	24	60	-6	-34	15	76	53	61	12	-12	177
27	43	0	133	41	72	32	35	60	49	36	78	190
28	114	81	119	86	77	67	46	43	43	43	93	123
29	76	0	70	62	24	61	40	-25	11	45	69	222
30	174	0	115	-17	26	48	13	81	65	169	176	112
31	121	0	149	0	2	0	97	174	0	0	0	113

PM 77 67 79 72 19 35 37 58 44 41 74 110

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1980

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	104	50	199	80	-1	-25	14	8	77	103	65	99
2	90	29	111	71	-9	2	30	71	1	61	49	99
3	137	80	8	35	24	129	41	70	31	9	99	141
4	105	106	120	-10	68	61	53	82	42	22	47	120
5	47	73	41	43	25	18	18	-28	56	12	55	62
6	68	30	-22	161	7	38	75	92	71	36	45	46
7	95	85	8	69	43	43	21	-12	45	6	62	79
8	114	5	16	6	219	41	19	41	28	-1	41	110
9	32	75	39	-17	59	19	-10	9	1	29	88	108
10	74	69	58	45	16	-4	26	25	36	93	7	96
11	118	30	69	20	-6	39	29	9999	10	17	20	113
12	131	45	8	45	22	55	14	9999	81	23	38	128
13	69	47	31	50	84	11	-6	23	95	12	54	113
14	124	51	5	20	71	5	-22	7	31	20	70	111
15	129	71	8	24	20	3	27	97	8	56	102	91
16	89	73	-8	1	7	-9	18	30	30	76	91	73
17	15	69	-7	1	101	0	57	21	86	94	167	30
18	107	80	26	0	49	47	98	67	75	51	75	41
19	66	56	6	-2	19	3	49	4	39	91	86	129
20	31	78	35	17	40	39	20	-29	40	75	75	43
21	105	93	32	64	3	99	-15	26	5	47	22	-13
22	117	86	80	138	34	35	18	69	3	27	15	99
23	128	104	65	54	47	57	35	37	48	35	37	81
24	109	86	10	17	-7	10	75	50	91	76	116	57
25	159	78	54	0	4	66	90	29	41	70	159	80
26	111	132	11	57	21	-20	86	12	70	62	88	80
27	126	59	-37	75	153	-2	-3	45	-13	20	133	96
28	106	88	-1	13	-11	47	101	62	-6	47	120	156
29	103	32	43	43	-17	4	58	65	123	112	74	192
30	94	0	7	62	20	9	-24	61	133	33	100	168
31	78	0	70	0	24	0	23	22	0	38	0	59

PM 96 68 35 39 36 27 33 36 46 47 73 91

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m³/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1981

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	129	52	110	11	10	-2	8	-4	-3	141	25	20
2	72	10	162	-33	-8	17	52	16	46	76	11	-7
3	102	15	99	-21	62	-19	67	9	81	45	19	85
4	87	19	86	-6	15	17	20	25	99	54	28	132
5	95	55	44	13	5	41	10	64	6	111	41	17
6	103	42	115	14	20	-8	66	181	46	64	-38	5
7	67	56	91	102	52	-22	110	57	172	14	56	50
8	169	81	138	96	28	19	50	4	123	84	91	61
9	113	46	87	75	44	18	41	13	61	-9	-3	16
10	121	93	77	23	-16	-39	-59	15	60	42	22	113
11	43	49	56	-20	26	-13	12	11	29	12	52	109
12	94	61	88	0	214	-9	11	14	146	60	94	81
13	16	89	91	29	0	4	90	20	157	61	93	49
14	55	50	143	74	-26	62	61	-12	119	113	68	88
15	116	23	107	24	52	65	89	33	8	54	37	142
16	73	45	66	126	-1	25	40	41	-3	73	137	161
17	82	58	14	56	39	52	-3	30	71	99	77	120
18	100	85	18	69	-18	35	4	-3	147	59	34	186
19	124	76	171	19	-16	30	28	52	140	26	128	70
20	110	22	23	27	10	11	32	53	93	-10	-1	99
21	66	3	-3	87	-18	15	86	73	-2	47	-13	48
22	86	35	55	58	-1	22	14	11	13	84	70	29
23	100	69	67	19	55	11	-5	4	1	124	103	111
24	100	83	-9	46	-22	30	1	28	-30	43	81	169
25	92	119	-13	95	-31	16	47	51	-44	53	23	121
26	108	105	22	13	-18	33	26	71	93	51	26	204
27	63	69	40	-36	22	25	102	80	133	18	141	156
28	80	45	45	11	-5	29	41	29	86	19	74	110
29	58	0	-12	-11	32	11	-4	65	-24	48	101	133
30	73	0	-27	-30	64	22	44	159	44	68	44	19
31	36	0	34	0	63	0	-8	167	0	18	0	-19

PM 88 56 64 31 20 17 35 44 62 56 54 87

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m³/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1982

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	-6	45	32	134	136	85	-11	28	59	2	117	104
2	85	45	105	168	79	148	97	11	84	39	86	137
3	39	15	98	-8	79	-4	23	7	152	79	58	115
4	147	57	186	13	-13	63	41	16	84	111	157	94
5	110	94	130	50	98	63	52	43	45	30	91	124
6	86	40	141	44	65	46	37	60	14	100	216	121
7	112	76	100	46	62	32	3	34	36	29	127	148
8	151	172	79	91	101	18	59	-13	75	5	62	120
9	15	132	-35	116	81	-3	53	77	144	63	53	186
10	68	178	13	119	124	27	18	63	70	59	156	238
11	104	72	40	150	88	50	52	74	26	90	91	98
12	129	125	166	143	204	-25	66	62	38	87	78	247
13	108	63	158	57	65	14	26	147	58	10	114	163
14	0	132	5	92	-7	62	33	12	123	62	92	131
15	35	114	-6	32	13	4	182	-5	31	92	88	116
16	94	140	12	82	17	62	72	53	45	165	98	99
17	50	96	32	76	80	62	-13	19	79	34	77	145
18	122	38	40	51	-39	183	4	39	1	-22	68	169
19	221	102	46	40	9	175	95	51	76	50	71	176
20	188	76	26	-19	51	82	-5	24	66	169	73	193
21	105	112	75	58	4	48	48	65	44	243	91	185
22	71	64	71	57	77	125	58	74	137	75	91	189
23	146	68	18	76	145	191	-7	28	130	63	108	125
24	97	64	56	-14	60	44	-4	70	54	115	172	102
25	32	110	115	143	59	16	44	82	37	119	113	140
26	51	28	145	70	124	28	84	30	154	112	98	102
27	105	60	101	85	104	8	71	71	114	87	84	169
28	195	80	0	35	106	27	52	90	85	117	124	111
29	224	0	-1	109	33	25	44	30	111	50	180	141
30	169	0	5	180	54	9	-1	22	100	124	80	219
31	152	0	71	0	128	0	-1	14	0	98	0	173

PM 103 86 65 76 71 56 41 44 76 79 104 142

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1983

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	159	255	118	291	193	139	9999	53	46	16	136	22
2	86	165	106	131	133	114	62	44	121	68	164	197
3	82	125	83	253	160	88	80	44	72	103	131	81
4	149	115	204	182	113	183	52	23	109	119	110	80
5	256	-1	160	216	91	259	96	68	31	115	110	65
6	205	81	128	155	141	135	83	29	22	57	134	113
7	186	141	139	92	127	79	58	124	32	96	149	94
8	141	191	88	88	96	117	122	110	3	153	75	82
9	122	223	111	160	109	79	199	51	13	120	139	142
10	211	155	161	137	199	144	261	133	92	69	97	206
11	230	211	91	179	156	176	156	100	64	47	134	157
12	125	168	110	116	175	143	81	166	104	77	69	152
13	119	154	155	146	149	103	136	47	126	134	98	140
14	76	180	151	166	234	152	115	101	118	56	168	142
15	192	209	151	156	227	64	66	52	87	100	130	125
16	125	192	132	143	190	98	92	56	128	106	177	108
17	149	129	87	118	97	155	67	1	128	123	33	123
18	119	140	114	135	98	148	76	48	81	208	205	127
19	160	189	122	126	276	134	51	30	49	95	140	108
20	157	131	227	156	122	189	87	93	92	70	71	179
21	142	93	137	82	140	100	72	169	153	37	56	81
22	165	69	160	209	178	142	9	96	129	97	124	120
23	163	84	132	151	174	120	75	74	96	139	115	109
24	147	204	138	254	75	131	215	78	99	161	160	119
25	154	137	162	180	149	146	95	73	139	182	198	84
26	145	151	133	201	142	176	105	112	133	77	239	140
27	205	123	94	197	95	184	-6	69	112	200	106	120
28	151	148	57	132	168	81	105	381	126	83	58	192
29	215	0	200	175	125	126	61	275	78	86	39	182
30	186	0	166	89	106	75	42	279	44	91	32	86
31	146	0	132	0	58	0	82	132	0	89	0	96

PM 157 149 134 160 145 133 90 100 88 102 120 119

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1984

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	143	110	74	18	45	112	72	35	78	103	98	139
2	213	57	52	20	60	62	88	74	10	148	120	79
3	147	108	106	34	38	37	80	45	134	-45	103	80
4	145	87	81	71	133	14	31	132	125	43	131	134
5	103	5	24	50	17	-10	74	197	118	71	135	169
6	127	88	39	21	-9	9	35	170	34	115	203	143
7	117	148	31	21	19	111	71	180	2	69	147	70
8	138	142	45	1	16	251	62	56	152	56	25	102
9	168	111	86	-26	7	54	133	147	161	13	3	122
10	150	40	79	10	59	52	86	76	74	102	94	121
11	99	-1	128	-10	117	171	165	135	92	61	170	108
12	142	40	136	-14	18	45	39	32	53	97	140	162
13	94	50	147	-26	7	-7	33	-30	90	102	9	133
14	201	74	56	19	9	32	52	33	51	92	-14	174
15	114	82	37	-3	10	43	4	135	65	91	98	155
16	43	66	95	50	29	109	60	81	63	134	62	113
17	111	86	53	27	43	86	98	87	100	99	33	141
18	182	84	26	6	9	112	27	120	132	106	65	190
19	120	64	-15	36	22	65	-14	132	40	100	52	170
20	122	47	15	-40	37	60	-11	76	78	105	6	159
21	148	55	22	1	220	55	70	63	32	107	29	174
22	126	67	48	20	88	60	53	47	92	138	56	131
23	77	67	52	7	24	64	133	37	201	105	127	271
24	51	2	30	-14	23	48	147	62	207	108	92	168
25	-5	79	45	-10	113	156	86	25	75	97	15	201
26	124	45	29	8	114	37	59	16	79	41	104	127
27	130	98	26	19	108	5	51	111	103	79	107	142
28	58	113	53	0	44	76	19	57	67	90	136	150
29	41	73	74	18	27	67	46	68	87	136	228	149
30	20	0	102	10	-2	75	103	85	116	130	167	188
31	96	0	52	0	76	0	72	134	0	134	0	115

PM 114 72 59 11 49 68 65 84 90 91 91 141

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: CALLAO LAT. 12°00'S LONG. 77°07'W AÑO : 1985

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	106	127	53	123	55	58	65	0	56	146	54	50
2	154	49	70	41	7	32	31	-4	11	59	138	10
3	144	15	78	44	-9	63	22	4	1	57	68	66
4	106	82	169	13	32	61	58	5	22	104	42	94
5	212	81	51	1	90	60	-25	44	83	59	59	132
6	134	112	117	49	120	151	23	41	59	22	75	85
7	63	101	150	5	57	107	92	30	91	56	106	103
8	70	58	117	13	28	109	64	5	156	115	87	104
9	164	96	192	56	3	34	-1	30	131	100	90	123
10	165	116	137	55	-14	25	-7	26	52	53	89	103
11	151	119	84	56	29	12	12	-12	51	93	86	139
12	91	127	49	54	65	59	41	20	38	165	85	102
13	26	174	109	31	133	30	50	127	60	94	103	128
14	54	95	71	39	44	0	20	120	53	20	83	75
15	102	72	62	16	-12	34	32	47	136	74	47	94
16	129	118	44	39	22	26	75	41	32	48	90	93
17	134	63	32	74	51	-51	125	6	23	95	-3	114
18	90	70	31	33	121	44	12	33	148	151	21	56
19	94	104	26	53	92	68	34	62	49	121	55	39
20	106	40	72	48	117	85	31	44	16	94	54	91
21	103	-4	133	31	14	-16	7	133	66	0	109	79
22	65	28	63	84	71	-12	144	113	32	57	56	73
23	50	45	-17	56	91	32	36	64	15	-18	77	136
24	43	23	8	9	54	7	141	29	32	-7	98	125
25	72	39	16	2	43	43	62	-3	111	11	102	53
26	110	113	43	36	54	60	68	207	105	46	108	114
27	116	83	77	41	11	108	34	42	6	114	50	166
28	106	7	111	59	20	84	58	13	10	107	86	123
29	61	0	101	50	69	20	128	59	44	69	94	91
30	69	0	70	30	38	32	76	83	127	103	109	24
31	102	0	95	0	69	0	95	5	0	72	0	112
PM	103	77	78	41	51	46	52	46	61	74	77	90

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1953

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	220	139	161	209	317	150	181	160	63	241	257	358
2	200	147	139	204	273	143	155	171	168	168	285	298
3	114	216	99	155	220	146	196	177	149	108	181	229
4	221	141	153	142	222	180	129	90	133	104	122	178
5	73	121	211	265	239	260	182	80	119	118	223	216
6	101	118	74	314	163	248	189	69	52	155	192	187
7	269	136	185	215	294	250	163	66	269	268	133	139
8	187	172	170	338	306	148	160	113	278	129	260	167
9	132	151	279	229	182	128	93	82	198	88	249	260
10	86	93	117	133	220	197	208	77	132	132	254	254
11	196	77	117	184	223	141	97	66	144	111	170	182
12	134	163	95	246	270	72	153	87	122	259	261	254
13	179	128	156	327	280	274	138	123	180	282	216	175
14	122	234	173	294	276	152	125	141	253	281	250	293
15	257	183	277	278	244	197	99	103	158	142	167	298
16	279	183	302	296	164	146	174	155	132	204	187	343
17	126	166	300	231	299	150	106	135	131	366	154	359
18	144	184	219	264	395	220	187	140	253	230	204	282
19	176	169	257	291	562	163	102	104	207	218	159	405
20	136	154	243	352	368	119	103	135	235	227	276	266
21	67	203	214	339	360	50	112	99	186	300	127	239
22	145	204	241	247	248	177	135	137	264	281	195	220
23	236	165	206	238	268	107	84	231	180	285	170	200
24	197	111	188	164	335	194	78	170	165	352	217	287
25	267	115	228	203	212	107	138	151	116	409	272	209
26	159	161	289	239	249	125	155	164	197	290	186	288
27	185	131	289	291	302	131	192	139	79	250	277	270
28	108	186	251	207	298	100	120	117	119	149	302	212
29	77	0	263	229	244	246	139	106	148	147	198	203
30	122	0	301	162	159	158	86	147	164	212	253	199
31	159	0	242	0	175	0	93	33	0	326	0	211
FM	164	155	208	243	270	163	138	122	166	221	213	241

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1954

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	260	243	83	230	197	237	231	272	214	180	279	323
2	195	142	106	212	158	269	259	352	353	306	315	292
3	188	132	104	196	213	166	293	311	228	274	267	235
4	286	223	163	91	211	259	168	397	365	379	264	164
5	237	149	109	140	293	293	162	374	380	312	356	287
6	336	149	92	145	166	222	114	283	316	406	285	176
7	351	164	81	190	268	193	199	290	297	405	271	174
8	332	170	86	137	232	192	163	349	378	267	248	163
9	232	116	25	238	433	248	223	333	351	211	230	190
10	244	147	67	186	353	165	381	186	322	290	258	183
11	205	230	154	176	217	215	223	154	472	241	268	146
12	256	110	137	239	258	163	258	263	417	258	307	145
13	300	103	81	201	234	155	214	236	315	258	308	264
14	178	77	135	223	271	280	307	206	196	336	215	278
15	212	112	121	198	321	245	213	169	248	237	277	344
16	366	84	88	147	225	301	207	199	374	348	244	259
17	259	196	122	143	309	220	179	212	397	288	260	252
18	206	304	182	158	324	258	237	347	366	389	237	202
19	295	191	133	168	288	350	336	488	256	397	199	190
20	246	200	117	134	401	199	283	199	353	387	305	295
21	168	92	200	271	285	224	326	188	245	241	204	179
22	210	88	160	243	252	254	352	178	291	272	187	232
23	207	111	124	155	309	102	230	375	264	273	315	324
24	235	234	147	193	218	261	258	340	338	230	324	278
25	294	126	78	271	358	215	204	223	443	277	264	326
26	159	105	76	273	230	240	318	214	388	326	215	197
27	187	123	83	300	294	343	250	237	370	276	224	248
28	180	132	140	295	280	246	243	204	310	355	308	322
29	139	0	104	221	237	203	264	265	403	225	305	252
30	143	0	98	134	155	140	316	215	256	251	273	182
31	237	0	220	0	214	0	343	198	0	183	0	163
FM	237	152	117	197	265	229	250	266	330	293	267	229

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1955

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	151	149	181	110	406	218	246	128	379	300	359	266
2	166	222	124	160	429	290	159	125	343	270	290	265
3	199	367	124	186	370	269	216	116	260	264	336	296
4	144	174	249	180	356	403	287	135	389	339	215	279
5	295	182	176	213	386	263	214	231	407	264	300	269
6	355	224	266	215	247	236	248	165	246	303	337	344
7	228	339	260	359	248	220	220	282	319	239	252	248
8	190	237	224	228	278	241	288	277	336	267	219	190
9	120	349	251	186	217	160	278	259	276	338	286	286
10	214	287	345	278	257	214	213	291	246	439	350	237
11	256	279	301	255	253	248	258	220	296	617	324	260
12	217	207	249	225	359	266	216	231	278	437	318	206
13	178	258	257	220	367	202	249	216	337	301	343	258
14	215	451	295	219	298	252	261	212	348	327	259	270
15	221	369	158	188	430	444	260	155	390	241	354	255
16	130	244	132	203	325	277	223	237	307	263	244	248
17	196	177	202	186	290	240	313	240	413	222	255	327
18	191	217	239	304	358	216	219	404	304	208	392	264
19	108	198	221	244	334	264	169	345	197	457	299	296
20	225	213	251	285	410	172	259	283	310	442	237	251
21	195	262	211	284	267	182	168	335	254	236	141	279
22	243	165	199	339	390	185	187	357	334	295	179	186
23	261	228	239	334	202	195	296	329	312	210	212	277
24	243	162	215	190	216	221	276	367	302	240	254	309
25	228	152	273	264	186	172	198	292	213	263	205	266
26	297	152	375	293	237	148	188	381	246	313	125	179
27	209	137	212	200	345	113	211	304	337	222	181	225
28	202	179	243	261	253	150	250	297	175	326	251	347
29	202	0	174	314	208	180	321	232	201	302	237	317
30	106	0	127	449	218	240	248	251	232	347	199	242
31	124	0	151	0	201	0	203	357	0	311	0	204

PM 204 235 223 246 301 229 237 260 300 310 265 256

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1956

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	186	228	258	175	443	343	224	229	263	370	179	196
2	347	289	192	193	247	217	184	220	278	323	301	282
3	190	356	307	208	262	188	245	211	307	344	287	277
4	167	436	292	229	304	278	179	258	339	287	308	238
5	179	232	274	223	254	305	209	128	339	236	252	250
6	222	252	339	263	378	310	238	194	193	317	188	170
7	297	204	251	368	400	277	192	192	217	316	198	263
8	151	294	274	302	202	329	189	202	295	396	291	228
9	89	300	150	277	197	309	234	256	259	381	211	328
10	219	151	159	386	221	244	133	234	444	292	276	283
11	210	193	219	338	256	307	113	184	304	345	316	402
12	274	98	190	198	154	135	145	198	387	276	361	350
13	194	195	233	231	183	184	210	264	288	299	339	159
14	215	177	202	259	229	279	240	271	312	410	301	320
15	168	191	265	327	185	324	221	287	244	307	308	314
16	182	185	276	343	160	278	164	258	307	236	208	300
17	303	324	133	488	297	298	158	285	283	275	240	336
18	419	120	188	486	189	339	139	259	325	203	275	292
19	286	185	163	458	248	322	191	231	197	329	345	338
20	371	179	142	445	155	339	160	289	234	308	213	334
21	164	293	204	397	161	255	168	405	321	236	193	264
22	168	139	132	397	282	180	216	321	411	302	154	330
23	184	183	202	514	248	292	212	389	348	245	296	225
24	222	217	370	388	341	329	287	359	405	240	237	184
25	316	247	274	608	458	367	155	253	276	265	191	191
26	198	169	411	265	420	196	217	198	288	287	256	260
27	125	191	279	242	360	224	269	281	250	242	287	175
28	177	269	244	223	279	211	187	352	293	287	334	180
29	221	243	285	333	210	218	195	374	259	300	221	225
30	185	0	368	396	315	179	255	400	389	250	236	275
31	163	0	190	0	299	0	178	392	0	232	0	216

PM 219 225 241 332 269 268 197 270 302 295 260 257

102

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1957

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	193	387	202	143	277	338	326	241	220	97	453	201
2	150	206	210	210	266	434	332	226	352	232	392	240
3	172	228	279	373	221	152	253	213	293	209	379	192
4	177	233	212	319	184	496	187	171	291	210	287	225
5	232	306	187	198	387	183	265	267	319	135	363	234
6	249	209	207	199	296	288	210	167	296	180	363	241
7	260	218	114	286	233	298	241	266	307	229	335	225
8	205	147	196	354	293	486	433	204	271	377	314	298
9	222	315	278	447	225	399	188	204	346	376	463	374
10	234	454	202	264	329	246	152	237	212	214	525	495
11	248	178	303	356	152	204	171	314	244	251	490	260
12	278	150	488	385	173	401	378	239	301	263	430	378
13	197	317	485	345	214	386	331	222	313	239	399	358
14	211	316	378	152	258	326	210	142	367	253	508	279
15	260	275	289	149	236	244	346	201	285	228	470	277
16	441	384	385	261	205	261	292	170	266	263	445	310
17	466	238	435	361	273	233	240	141	227	267	454	329
18	174	174	226	299	181	434	272	221	361	368	370	291
19	221	191	298	206	204	244	388	176	352	301	344	330
20	280	251	299	325	192	216	160	231	401	248	411	379
21	206	254	142	278	246	198	218	148	449	208	391	230
22	134	196	124	423	345	138	240	239	352	379	440	169
23	263	182	163	291	274	253	227	331	340	357	218	225
24	159	205	211	314	268	331	241	181	365	474	226	340
25	216	204	199	426	325	262	267	86	261	353	155	317
26	197	95	383	264	304	296	360	152	322	330	349	380
27	164	222	415	324	358	286	219	144	228	410	312	349
28	202	192	186	337	420	228	147	195	232	243	287	369
29	174	0	307	391	298	198	299	114	273	187	325	335
30	174	0	271	440	410	271	312	258	197	337	290	388
31	304	0	316	0	462	0	371	317	0	468	0	292
PM	228	240	271	304	274	291	267	207	301	280	373	291

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1958

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	313	577	440	141	178	248	117	320	199	189	136	218
2	340	189	265	261	234	261	154	271	168	186	158	154
3	195	167	237	289	308	216	194	178	181	209	181	123
4	320	257	271	308	249	272	173	228	234	169	118	189
5	366	356	307	272	301	365	178	173	216	338	93	140
6	200	478	192	273	200	281	235	224	209	306	130	192
7	166	336	229	340	182	329	172	517	276	158	143	186
8	316	316	314	343	201	168	163	450	192	175	154	153
9	261	390	189	249	334	206	125	260	180	186	152	191
10	306	219	185	406	265	259	179	242	163	207	257	155
11	337	411	277	294	260	183	179	251	234	189	155	253
12	228	394	347	205	293	243	230	314	425	181	181	141
13	362	286	365	293	308	314	154	116	240	193	240	112
14	387	188	323	159	212	245	221	183	212	275	134	153
15	282	55	304	293	320	256	194	185	204	277	156	237
16	196	254	324	360	315	146	102	316	173	223	145	258
17	218	342	382	224	513	152	162	319	171	294	193	291
18	259	317	328	174	250	204	184	262	211	178	174	183
19	250	417	356	232	322	125	207	327	185	169	202	220
20	447	311	235	242	302	118	154	223	186	173	173	221
21	297	274	280	206	323	112	132	201	168	299	194	262
22	316	211	326	162	348	195	95	176	144	194	264	198
23	308	275	321	137	301	217	87	177	246	177	164	275
24	284	265	254	280	323	209	151	169	241	217	179	196
25	317	200	249	289	360	205	199	197	212	180	307	272
26	270	218	334	204	290	139	195	196	197	168	219	253
27	189	336	359	161	308	173	350	184	218	237	241	308
28	172	323	270	192	206	132	258	225	264	317	184	233
29	221	0	342	354	219	117	200	150	204	178	233	237
30	370	0	227	372	256	371	208	156	198	219	267	250
31	492	0	219	0	212	0	222	176	0	204	0	292
PM	290	299	292	257	280	215	180	238	212	215	184	202

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1959

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	279	129	179	214	133	191	218	229	394	338	241	262
2	243	97	139	153	106	195	218	212	317	233	217	233
3	250	144	228	220	135	226	260	185	298	264	233	261
4	219	176	200	246	278	189	204	227	313	299	236	220
5	235	310	162	163	232	198	216	351	345	271	207	208
6	192	205	200	167	239	139	271	298	239	285	202	212
7	210	161	195	189	413	285	122	263	267	293	164	253
8	205	141	207	262	332	249	180	261	301	288	350	295
9	226	195	197	285	367	234	184	177	348	271	253	230
10	149	152	194	223	209	260	220	201	240	354	330	219
11	280	366	336	205	257	235	120	239	218	354	187	215
12	195	325	226	151	242	135	161	243	201	307	336	218
13	195	277	224	290	351	70	206	174	178	269	145	205
14	255	174	311	424	210	106	148	333	159	326	266	380
15	267	154	156	264	208	258	195	296	236	337	294	311
16	159	247	181	172	259	260	181	169	197	264	346	271
17	119	145	283	265	424	202	225	135	167	248	216	194
18	164	83	123	259	222	220	151	169	198	274	222	199
19	223	112	234	200	305	239	202	223	186	320	147	253
20	282	114	259	143	165	183	241	213	188	305	235	297
21	367	177	166	299	274	386	181	246	328	335	218	205
22	246	134	169	222	256	266	176	181	204	260	147	242
23	233	225	110	264	387	216	145	207	301	244	180	255
24	149	173	296	215	184	226	189	225	328	313	158	178
25	162	204	249	252	165	286	215	308	170	383	164	295
26	108	302	207	280	238	363	133	334	197	287	177	284
27	181	210	136	437	219	227	196	342	209	233	177	315
28	226	160	170	371	232	238	288	307	250	248	292	185
29	260	0	163	273	340	241	205	416	189	291	298	237
30	211	0	175	198	208	407	227	411	275	356	286	209
31	214	0	216	0	193	0	338	336	0	201	0	184

PM 216 189 203 244 251 231 200 255 248 292 231 237

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1960

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	115	178	177	217	116	257	170	286	197	328	179	101
2	125	240	164	218	165	227	233	282	219	281	208	117
3	183	231	141	171	168	158	240	207	217	281	291	143
4	291	224	204	146	230	161	277	194	238	251	338	216
5	364	200	254	153	225	179	192	235	220	276	225	261
6	299	287	155	198	224	206	184	232	267	311	219	201
7	172	267	194	212	302	247	284	209	188	454	214	288
8	236	193	215	183	173	238	303	234	195	307	174	194
9	199	156	228	253	160	255	222	155	189	256	226	324
10	206	116	176	244	164	224	203	131	206	235	238	258
11	350	228	151	200	183	176	178	240	359	320	219	214
12	320	171	179	132	271	186	251	220	264	347	248	154
13	233	224	177	155	335	260	171	338	283	193	260	137
14	316	348	123	244	133	185	156	277	229	179	314	233
15	176	192	257	227	245	177	261	212	277	230	228	122
16	341	115	216	231	297	313	274	243	296	305	242	185
17	160	134	235	249	241	224	259	394	251	229	251	180
18	211	182	196	261	321	264	321	165	219	259	140	163
19	185	232	176	248	465	155	157	203	187	177	180	211
20	165	267	211	256	270	237	184	275	253	312	236	147
21	135	203	173	157	200	227	206	195	267	313	178	111
22	105	230	146	224	191	266	184	292	232	206	193	166
23	202	191	188	200	252	262	187	253	233	177	259	179
24	165	242	206	316	141	167	222	208	305	195	292	258
25	209	174	151	192	118	178	282	265	236	282	247	197
26	236	277	154	249	196	72	195	256	301	231	256	152
27	341	337	171	238	117	246	182	329	264	251	203	134
28	246	191	172	141	150	136	253	305	213	236	176	173
29	205	173	185	221	187	183	227	308	252	235	280	221
30	192	0	162	238	246	155	213	264	214	231	224	244
31	104	0	152	0	238	0	211	311	0	286	0	250

PM 219 214 184 212 217 207 222 249 242 264 231 183

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1961

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	239	112	164	96	176	210	223	152	213	121	173	292
2	163	175	145	114	183	302	192	208	359	173	166	144
3	155	118	188	229	167	394	114	90	379	151	198	237
4	191	103	142	149	298	229	59	184	413	192	266	248
5	249	98	221	134	245	186	210	75	433	213	240	346
6	269	107	206	149	277	159	336	151	332	309	110	293
7	209	103	175	262	317	231	283	77	213	237	126	228
8	192	132	188	374	330	261	244	148	247	222	141	266
9	208	169	168	163	374	251	166	271	268	190	204	256
10	192	128	166	180	336	226	162	192	242	238	266	320
11	237	144	203	141	266	323	203	202	257	205	326	192
12	151	173	153	173	254	214	229	123	205	237	285	246
13	231	153	150	287	287	394	222	154	145	368	228	285
14	108	163	208	279	319	311	225	242	190	324	207	241
15	198	158	179	280	315	218	262	277	464	313	238	151
16	165	167	187	270	462	216	188	95	281	289	264	142
17	161	261	175	270	285	223	173	109	208	358	331	176
18	185	313	143	329	314	330	252	108	174	237	321	243
19	188	198	123	325	374	242	168	232	220	244	291	250
20	158	207	147	195	323	228	297	312	239	237	334	245
21	321	167	141	146	462	136	217	200	232	265	300	286
22	293	187	113	173	332	110	145	164	209	195	312	219
23	257	146	241	198	190	165	244	149	324	278	198	236
24	209	128	195	226	207	275	77	203	284	292	250	227
25	134	103	169	280	117	215	122	250	241	241	702	309
26	103	182	193	179	170	209	171	240	163	247	269	279
27	133	240	152	200	234	258	150	230	210	167	252	270
28	199	198	126	188	196	146	185	243	152	283	243	178
29	143	0	177	216	228	213	153	374	232	147	309	168
30	118	0	177	176	207	207	178	281	190	248	401	201
31	137	0	176	0	262	0	241	224	0	247	0	234

PM 190 162 171 213 275 236 196 192 257 241 265 232

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1962

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	202	262	355	196	322	187	123	123	208	239	266	189
2	234	203	239	173	277	175	223	155	186	252	257	209
3	156	232	260	226	311	236	253	125	149	353	124	181
4	254	280	320	239	191	204	138	143	166	267	253	281
5	375	280	231	220	195	158	109	160	153	240	335	186
6	199	277	156	210	183	107	193	209	192	319	247	202
7	130	268	126	176	210	169	379	180	237	184	256	210
8	182	165	141	122	193	277	299	311	276	310	280	192
9	167	123	286	223	298	235	160	364	216	281	206	328
10	154	153	228	317	209	92	154	262	219	256	363	207
11	164	169	204	247	299	237	120	207	233	192	329	232
12	169	173	242	145	297	187	134	142	224	147	230	194
13	232	377	236	205	338	223	146	276	257	246	288	270
14	224	235	236	256	198	265	145	277	179	215	280	195
15	178	332	360	286	182	177	177	212	205	284	247	154
16	179	250	167	216	236	155	238	185	258	206	268	186
17	207	190	202	159	314	183	143	158	234	352	235	123
18	307	193	214	225	151	210	235	162	314	282	355	103
19	332	211	161	328	236	158	190	230	247	167	390	232
20	209	183	211	283	245	204	220	181	213	260	206	195
21	255	166	281	221	204	196	178	207	165	204	220	152
22	245	170	129	148	226	132	136	239	195	204	259	204
23	305	293	110	236	207	92	156	150	220	265	221	237
24	284	195	165	232	147	104	185	186	213	238	286	247
25	234	203	216	220	224	221	101	223	221	202	264	189
26	299	217	185	242	323	205	128	144	282	217	221	151
27	314	149	204	227	230	195	165	144	230	196	136	172
28	288	179	201	184	186	152	161	219	202	196	191	111
29	259	0	284	177	237	152	165	486	160	179	179	185
30	170	0	311	252	289	219	161	298	248	205	277	327
31	147	0	195	0	216	0	156	223	0	299	0	326

PM 227 219 221 220 238 184 177 212 217 241 256 195

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1963

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	135	198	208	219	233	216	79	212	134	308	204	272
2	129	189	183	188	667	214	121	243	202	153	237	292
3	229	126	235	243	215	212	243	226	142	323	199	351
4	297	128	207	233	320	135	152	274	183	130	155	199
5	379	174	287	199	325	45	148	171	233	191	199	479
6	159	139	185	107	281	138	116	172	291	268	223	266
7	214	148	162	178	247	145	141	196	296	169	213	264
8	163	88	198	150	226	185	106	202	237	227	233	266
9	198	135	182	179	250	253	136	135	250	151	177	267
10	273	159	228	216	249	87	83	179	161	251	179	379
11	336	186	212	329	153	194	99	206	205	258	135	267
12	184	188	142	295	234	276	185	193	309	310	136	237
13	306	231	177	313	346	371	237	149	363	282	182	262
14	289	219	248	270	408	285	124	185	289	217	187	173
15	239	119	189	242	231	210	211	165	216	234	245	234
16	229	150	134	176	209	144	185	185	179	298	206	328
17	203	170	176	263	229	129	216	169	197	237	176	390
18	261	210	188	257	335	173	155	229	182	209	308	224
19	295	74	219	294	265	207	236	157	167	222	244	134
20	286	75	303	304	284	84	204	217	211	239	219	178
21	269	116	272	222	254	122	289	264	207	262	194	283
22	219	134	209	352	154	122	201	357	195	227	290	218
23	326	137	209	246	176	128	170	207	276	247	208	219
24	199	231	284	251	173	197	137	186	153	234	217	223
25	203	164	292	194	117	74	96	127	154	218	255	155
26	264	130	282	261	227	145	138	168	189	242	244	248
27	188	162	357	234	81	128	186	149	249	451	180	206
28	264	262	259	163	183	194	202	226	258	295	178	270
29	190	0	316	186	216	94	122	182	188	306	186	137
30	152	0	270	192	175	115	145	182	200	223	195	152
31	240	0	182	0	208	0	222	147	0	217	0	142
PM	236	159	226	232	247	167	164	196	217	245	207	244

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1964

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	190	258	210	165	225	240	224	228	220	219	184	320
2	349	236	212	243	234	325	252	130	268	320	244	223
3	299	293	198	310	347	330	152	131	204	276	233	287
4	367	237	241	271	156	244	238	140	213	263	134	215
5	244	250	240	214	240	122	229	159	187	264	211	178
6	163	202	205	203	217	186	246	274	163	198	215	181
7	162	202	317	176	217	205	219	232	209	245	205	188
8	220	194	199	171	181	163	171	155	177	220	235	217
9	244	241	244	157	207	205	199	204	246	258	205	162
10	172	217	246	197	332	177	152	195	197	282	156	163
11	161	186	289	289	221	240	187	175	170	205	260	227
12	221	207	115	331	295	180	172	229	222	192	281	284
13	195	312	197	202	165	122	107	285	173	236	225	176
14	274	160	256	256	175	146	213	193	227	222	251	132
15	217	283	138	256	159	143	172	158	175	298	269	145
16	207	282	179	327	139	153	184	286	175	183	216	208
17	196	289	140	339	232	143	195	310	219	297	247	198
18	221	264	158	321	174	148	283	329	151	237	282	179
19	231	223	239	379	206	170	228	248	135	256	310	192
20	217	241	240	225	292	150	164	265	204	230	139	116
21	229	229	272	166	250	233	190	320	186	150	143	163
22	212	208	197	215	184	228	244	206	166	130	140	162
23	317	223	254	135	226	152	200	209	178	145	135	203
24	289	196	254	199	201	282	178	259	204	259	267	258
25	270	211	290	168	159	306	166	247	171	247	269	127
26	295	206	304	153	137	227	188	219	241	259	261	158
27	219	352	270	206	229	220	164	214	218	240	201	60
28	282	224	188	231	287	164	167	226	201	180	194	173
29	304	323	204	175	160	248	175	177	317	222	192	131
30	286	0	183	260	276	214	170	163	240	304	303	114
31	241	0	182	0	362	0	272	228	0	160	0	124
PM	242	240	218	231	222	202	197	219	202	232	220	179

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1965

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	157	196	204	192	230	301	241	192	343	264	220	202
2	143	184	214	225	244	174	196	147	249	367	245	192
3	152	183	242	169	259	243	211	125	275	240	240	224
4	159	245	192	208	185	144	236	186	244	253	180	248
5	184	251	142	228	219	183	217	168	230	243	176	158
6	147	186	91	240	232	163	214	150	245	318	246	209
7	200	169	155	287	185	259	218	200	229	273	199	232
8	160	153	165	189	310	198	219	168	300	304	236	214
9	223	216	278	334	209	223	185	131	385	150	251	169
10	171	129	185	264	239	197	179	176	320	204	347	172
11	125	166	183	282	211	254	189	227	175	208	297	226
12	146	187	304	267	357	242	244	151	184	210	230	229
13	108	136	247	214	362	192	165	208	205	143	149	153
14	184	143	231	275	237	247	166	150	245	262	243	264
15	178	105	319	245	256	159	225	121	224	190	207	167
16	101	212	224	222	227	212	219	221	279	193	169	221
17	124	125	248	191	428	184	267	221	268	192	227	170
18	165	161	207	292	273	134	200	317	213	288	216	161
19	149	193	225	182	178	164	220	176	138	205	189	202
20	165	156	210	337	189	280	196	239	167	179	157	189
21	186	146	179	298	160	207	209	223	175	186	163	286
22	192	221	157	267	205	220	174	157	243	236	145	227
23	243	158	2445	246	191	138	133	184	153	286	187	294
24	299	231	213	218	178	265	180	167	251	204	220	190
25	172	220	228	248	174	160	228	178	240	164	171	178
26	156	215	218	147	132	135	227	281	220	204	182	292
27	158	199	249	184	134	165	182	185	254	212	169	294
28	127	185	222	167	214	199	196	386	243	182	148	269
29	165	0	204	121	130	149	122	257	245	215	180	243
30	143	0	295	147	172	257	189	279	286	190	212	205
31	110	0	224	0	210	0	253	222	0	227	0	198

PM 164 181 287 229 224 202 203 200 241 225 207 209

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1966

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	183	295	274	265	248	286	262	276	274	290	175	210
2	249	233	273	330	304	223	198	264	306	266	177	213
3	232	178	243	221	226	192	224	319	200	269	233	227
4	255	175	205	329	407	223	200	283	381	273	319	325
5	300	178	275	333	131	298	236	285	276	255	205	233
6	247	215	229	252	317	391	206	277	298	537	191	250
7	259	259	220	282	252	350	191	154	347	406	213	224
8	157	346	403	238	316	403	195	252	282	195	284	209
9	172	259	313	228	183	238	157	218	282	236	298	271
10	281	315	279	193	211	227	230	168	298	286	224	264
11	315	243	278	271	200	264	205	205	332	186	200	243
12	240	229	339	283	369	286	276	286	216	223	252	173
13	190	295	327	290	359	348	272	349	211	195	182	208
14	230	298	248	249	326	205	255	300	269	210	209	219
15	270	202	252	201	149	253	243	248	262	302	200	210
16	249	240	383	259	256	267	254	296	289	218	238	189
17	215	187	275	239	277	274	300	266	243	203	196	155
18	243	247	312	206	246	247	208	618	202	218	235	218
19	233	373	216	168	248	186	183	232	295	229	304	268
20	196	207	221	170	323	175	259	214	251	238	266	202
21	266	291	172	180	313	224	219	285	198	296	223	169
22	220	280	258	289	311	176	323	283	226	266	278	236
23	218	338	370	268	311	264	224	246	224	188	218	253
24	185	217	290	327	249	150	161	190	283	199	273	205
25	146	211	230	265	211	248	232	215	236	249	228	213
26	236	302	215	259	217	294	242	334	252	248	176	166
27	194	300	275	400	278	252	285	294	167	251	246	167
28	185	345	234	306	269	274	189	271	213	239	235	264
29	190	0	363	302	153	333	224	257	287	245	250	221
30	222	0	298	285	232	167	296	206	323	230	190	196
31	185	0	207	0	253	0	219	276	0	202	0	184

PM 225 259 273 263 263 257 231 270 264 253 231 213

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1967

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	209	198	213	163	172	235	228	367	312	253	322	233
2	264	215	313	200	260	408	232	417	315	283	278	200
3	231	157	274	242	284	403	254	342	256	426	274	300
4	193	208	287	234	263	271	185	363	328	267	267	243
5	138	186	165	169	264	322	169	276	282	351	247	231
6	183	214	264	167	192	313	210	236	266	256	231	263
7	193	154	252	218	220	324	304	212	366	246	261	236
8	190	151	228	258	224	250	164	266	307	255	265	212
9	223	115	275	242	289	218	176	239	348	365	262	271
10	146	298	281	201	193	171	185	235	332	292	482	244
11	146	134	181	186	235	252	236	301	261	417	229	199
12	200	258	212	257	274	272	233	361	410	265	185	161
13	194	228	186	174	203	308	216	282	270	239	244	265
14	154	140	211	174	204	206	248	199	272	278	299	254
15	159	176	232	151	156	225	228	237	262	301	342	229
16	182	242	189	162	285	218	289	264	335	274	216	207
17	221	306	205	237	299	252	231	215	235	329	235	205
18	200	238	208	225	447	270	246	264	268	204	242	265
19	207	187	226	259	518	223	259	209	308	300	315	257
20	253	154	237	252	363	120	351	236	557	285	337	204
21	171	228	144	159	292	188	321	311	236	376	191	219
22	217	253	166	230	440	335	235	387	353	216	255	200
23	239	223	212	248	282	201	212	284	302	199	271	247
24	222	231	247	278	257	192	184	204	264	295	350	234
25	159	182	244	204	196	169	207	271	281	332	367	208
26	220	218	267	182	146	167	233	356	352	462	210	193
27	213	356	191	238	203	218	242	626	280	253	181	255
28	166	163	258	261	254	297	301	355	267	293	244	234
29	195	0	278	260	242	181	308	438	342	253	238	277
30	116	0	226	180	136	176	206	361	300	250	237	204
31	134	0	136	0	208	0	231	390	0	214	0	232

PM 192 208 226 214 258 246 236 307 309 291 269 224

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1968

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	198	249	275	243	335	359	341	290	285	315	245	205
2	506	327	235	290	281	447	359	334	267	232	249	282
3	434	301	217	269	314	561	345	275	270	288	293	269
4	266	345	211	240	247	390	332	270	248	292	330	258
5	152	304	361	313	218	251	242	282	331	355	295	235
6	264	404	212	269	306	315	332	367	245	325	215	173
7	253	255	227	254	253	249	371	234	247	277	288	247
8	196	169	217	461	564	229	282	321	287	271	327	243
9	266	153	213	160	288	299	275	283	198	362	257	209
10	203	239	285	156	469	234	268	326	343	245	238	176
11	197	308	144	205	307	339	220	231	216	261	242	144
12	239	397	189	161	379	486	241	326	272	335	373	234
13	279	285	204	244	458	263	322	297	260	273	304	247
14	315	254	232	229	251	228	318	301	288	387	281	195
15	287	199	261	197	178	249	219	364	274	307	133	176
16	243	249	188	254	187	339	309	325	318	330	290	220
17	261	278	229	234	380	322	330	261	315	453	248	236
18	341	360	217	210	440	276	278	296	320	281	301	237
19	229	273	233	167	324	209	267	406	301	336	217	271
20	226	196	242	177	412	281	266	444	275	248	259	172
21	166	284	178	268	273	240	319	240	292	286	307	195
22	178	335	280	436	359	200	251	253	299	236	257	248
23	118	233	277	229	419	250	371	245	256	256	281	179
24	200	211	272	374	349	202	183	242	244	257	268	225
25	287	218	179	309	505	257	272	323	291	188	255	300
26	292	251	258	351	240	348	253	323	262	302	210	367
27	315	233	270	432	350	458	219	311	246	310	329	305
28	327	148	263	331	297	228	309	170	305	322	312	361
29	273	159	240	272	322	255	230	274	338	303	355	407
30	177	0	342	269	315	252	182	255	318	187	252	406
31	236	0	213	0	305	0	600	284	0	205	0	318

PM 256 263 237 267 333 301 294 295 280 291 274 239

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m³/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1969

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	198	257	357	254	272	229	235	179	200	339	212	235
2	257	352	166	223	401	241	121	276	221	309	250	374
3	279	241	216	330	430	320	86	223	246	296	366	308
4	211	210	253	316	344	260	306	239	298	205	284	409
5	255	253	289	199	177	257	216	249	194	179	208	349
6	291	358	155	253	255	237	174	143	154	243	295	311
7	210	522	312	260	236	309	182	209	249	238	332	329
8	328	433	242	230	239	231	143	234	236	241	149	237
9	291	326	326	260	172	252	237	206	197	227	162	213
10	213	279	246	226	211	194	142	254	230	203	188	265
11	236	359	211	219	255	173	278	265	176	210	217	294
12	246	325	289	242	284	197	219	281	132	173	177	280
13	264	253	217	333	258	308	213	231	190	363	206	286
14	215	307	301	253	227	172	133	255	151	337	227	277
15	153	287	280	170	177	233	148	201	131	363	170	303
16	213	293	229	288	255	249	171	223	126	218	192	271
17	184	204	307	309	205	213	147	167	147	383	272	325
18	321	299	263	310	184	193	133	153	221	315	274	249
19	191	341	306	301	241	222	155	258	323	421	243	223
20	194	260	365	235	213	224	216	155	239	263	225	159
21	282	315	256	274	247	112	143	141	224	323	169	261
22	258	287	264	240	283	208	54	296	267	143	229	247
23	315	367	423	238	237	149	49	304	250	227	293	409
24	274	225	428	254	263	212	152	292	308	242	218	269
25	189	228	194	195	205	328	174	132	109	239	361	145
26	243	239	230	364	266	312	164	152	132	258	223	258
27	247	429	203	422	267	360	137	178	225	253	309	199
28	293	409	217	251	301	397	80	184	303	264	246	202
29	445	0	214	221	163	306	222	224	328	169	186	339
30	300	0	202	168	231	207	264	139	276	220	221	266
31	315	0	168	0	266	0	260	138	0	146	0	232

PM 255 309 262 261 250 244 173 212 216 258 237 267

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m³/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1970

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	222	302	279	305	349	168	253	231	391	301	262	202
2	248	212	279	261	425	191	159	238	243	333	182	263
3	209	230	341	365	344	261	243	300	314	328	245	243
4	232	229	254	355	364	384	244	258	302	371	262	314
5	279	262	252	390	417	281	305	306	284	363	223	302
6	244	236	332	317	419	202	357	266	234	269	241	238
7	282	235	355	196	370	354	308	186	241	290	206	316
8	192	195	384	257	274	237	285	252	308	253	249	284
9	197	210	356	295	278	287	322	190	335	276	204	270
10	211	279	295	300	299	322	311	173	325	355	204	308
11	184	321	317	315	311	328	354	272	276	236	257	304
12	209	225	298	337	276	291	270	237	319	231	228	238
13	215	229	261	432	240	247	260	247	311	268	120	292
14	153	263	145	281	264	295	216	263	333	306	194	276
15	165	222	235	299	274	211	234	285	342	329	197	213
16	254	167	267	329	271	298	315	241	223	296	240	325
17	252	133	325	370	274	286	239	165	265	314	208	276
18	170	212	516	406	270	363	302	243	281	299	232	254
19	208	209	283	276	340	364	253	297	275	253	178	340
20	166	282	250	296	286	269	254	313	307	214	294	246
21	352	244	330	287	197	264	208	233	260	225	269	277
22	234	232	235	438	199	206	252	203	252	280	308	268
23	295	300	225	432	250	218	223	209	245	233	195	240
24	270	284	179	323	232	268	204	229	247	295	207	244
25	217	268	221	260	199	325	299	316	265	199	195	243
26	294	275	291	291	311	331	262	242	270	206	287	213
27	356	311	265	394	210	232	196	189	208	306	207	327
28	241	266	248	327	214	190	245	296	246	310	281	260
29	249	0	286	289	203	191	289	225	232	261	262	280
30	268	0	225	292	275	262	257	353	335	331	178	233
31	271	0	285	0	271	0	272	276	0	305	0	269

PM 237 244 284 324 287 271 264 250 282 285 227 261

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1971

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	205	224	205	162	282	209	200	131	246	385	283	189
2	336	301	275	120	211	290	305	164	312	276	346	212
3	284	184	211	178	264	326	265	223	276	396	220	136
4	210	209	266	149	230	278	263	243	302	322	171	167
5	267	210	265	191	233	261	209	172	366	362	216	180
6	271	135	201	259	257	274	187	182	451	427	178	207
7	167	172	198	248	278	450	190	382	406	271	230	177
8	192	232	174	163	241	410	238	376	382	245	271	153
9	217	201	299	176	302	261	196	260	328	224	216	243
10	213	143	267	195	178	307	184	180	457	182	152	247
11	303	99	158	197	227	289	172	218	413	224	253	241
12	220	144	141	169	169	325	170	206	229	222	247	279
13	214	109	178	274	201	223	146	283	325	196	136	182
14	360	159	274	279	205	226	264	293	356	207	167	188
15	223	218	160	218	237	267	199	211	346	224	131	186
16	239	236	83	269	242	270	137	208	364	193	247	300
17	153	211	117	175	217	263	125	241	383	197	206	259
18	278	142	68	242	197	417	125	272	380	243	180	178
19	217	170	67	180	230	367	177	226	344	186	119	168
20	204	163	151	243	199	354	142	299	387	223	93	265
21	232	192	102	279	229	395	147	345	415	244	155	288
22	221	228	168	235	127	375	165	362	276	234	248	257
23	233	167	174	263	216	240	255	281	313	290	265	142
24	244	212	105	230	234	245	236	262	375	199	267	147
25	122	205	175	231	174	245	279	202	287	224	132	124
26	231	181	221	283	290	174	130	232	298	204	160	173
27	255	278	205	171	220	214	121	360	330	252	137	251
28	281	265	173	223	261	357	241	261	306	287	218	195
29	199	0	96	201	188	294	242	353	346	216	281	171
30	216	0	169	182	195	216	226	349	336	235	321	178
31	303	0	113	0	257	0	147	299	0	186	0	287
PM	236	193	176	213	226	294	196	260	345	251	208	196

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1972

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	249	151	218	408	315	200	153	208	256	353	209	269
2	184	157	196	338	265	111	291	190	230	414	217	197
3	171	138	227	328	305	150	205	284	230	408	190	337
4	146	157	143	279	339	134	192	199	197	398	296	330
5	119	252	155	375	247	135	110	299	209	338	191	293
6	154	208	223	244	215	199	334	263	206	371	215	335
7	96	184	266	264	335	200	467	163	302	327	240	193
8	188	62	157	249	285	258	301	208	408	463	410	244
9	239	131	100	172	324	205	254	149	412	406	328	444
10	286	229	161	229	283	238	283	119	387	410	371	308
11	187	189	147	204	242	352	289	185	246	368	225	395
12	105	120	149	162	179	216	233	185	186	239	369	400
13	103	125	178	138	183	223	197	234	227	271	276	367
14	181	225	227	197	213	281	298	51	305	382	298	404
15	299	268	130	177	216	381	233	138	359	382	297	248
16	241	182	186	187	218	175	184	137	325	219	300	205
17	202	164	189	176	189	121	155	251	294	251	289	217
18	157	155	346	357	194	179	144	294	364	266	355	367
19	235	214	210	260	226	261	253	299	471	309	387	418
20	153	260	187	340	236	148	327	511	326	312	276	424
21	226	189	211	174	243	270	322	378	374	248	307	405
22	255	153	194	290	278	238	223	318	272	293	185	521
23	217	241	173	287	263	293	242	359	223	260	328	413
24	220	150	179	281	226	174	224	313	335	245	382	521
25	155	176	246	345	240	156	202	354	277	190	256	422
26	136	138	317	300	272	148	143	471	403	251	353	477
27	157	147	245	281	264	198	241	366	342	279	325	394
28	127	154	278	225	181	252	104	233	370	248	308	367
29	158	215	374	283	137	193	202	209	406	255	338	501
30	233	0	213	347	182	133	191	266	359	188	349	378
31	189	0	429	0	231	0	299	314	0	205	0	442
PM	186	177	215	263	243	207	235	256	310	308	296	348

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1973

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	345	234	294	219	300	269	141	292	224	311	291	156
2	398	268	213	156	249	250	223	334	366	279	346	277
3	265	298	252	228	284	164	203	340	225	297	314	168
4	300	340	343	251	362	137	236	188	213	300	226	202
5	353	244	259	344	370	215	254	210	384	383	312	139
6	265	261	193	402	241	280	214	151	251	339	319	270
7	246	277	174	298	245	171	201	188	411	394	310	166
8	251	240	191	316	212	182	114	235	196	304	312	141
9	269	310	222	296	266	152	168	296	329	234	293	124
10	180	205	194	171	223	231	234	286	170	378	204	153
11	396	171	242	188	256	199	199	332	194	390	239	72
12	292	349	266	185	360	191	140	281	249	348	294	244
13	293	410	243	252	266	189	202	357	231	254	346	281
14	209	301	351	248	290	111	209	296	319	329	306	105
15	310	275	269	170	244	268	241	253	279	291	171	110
16	204	300	396	265	289	243	194	263	381	337	232	203
17	315	315	250	370	364	184	354	178	498	299	228	190
18	370	292	305	198	233	68	163	282	429	278	239	114
19	314	279	206	278	268	220	237	300	343	248	170	89
20	349	269	251	318	313	207	240	256	350	310	224	171
21	406	161	332	268	261	281	134	276	349	311	178	146
22	368	206	182	305	206	208	220	276	290	303	300	204
23	415	208	189	271	340	199	148	262	354	184	217	197
24	388	376	187	178	209	285	314	367	282	250	231	163
25	395	277	203	342	264	259	252	270	263	233	261	222
26	458	271	254	192	132	228	256	359	290	199	218	181
27	465	236	132	360	200	213	288	229	384	199	223	226
28	272	361	282	152	170	139	204	296	334	374	251	278
29	262	0	210	244	220	123	251	411	284	260	251	151
30	315	0	187	233	277	178	157	203	312	333	171	270
31	208	0	373	0	273	0	267	178	0	294	0	181

PM 319 276 247 257 264 201 215 272 306 298 256 175

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1974

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	147	19	102	126	146	351	160	223	156	262	211	277
2	172	44	90	152	185	236	220	219	270	255	175	204
3	165	97	48	109	179	137	216	369	205	219	247	183
4	157	140	162	109	216	220	213	296	245	266	200	280
5	65	133	103	114	205	152	110	180	270	225	182	266
6	155	150	112	105	161	225	90	187	125	167	176	236
7	196	131	50	78	237	155	134	171	239	188	278	281
8	215	180	58	158	196	281	139	194	223	227	234	246
9	152	134	104	183	204	265	138	198	181	152	170	193
10	162	165	99	185	268	251	99	205	231	220	197	214
11	150	106	136	110	346	92	59	157	161	247	283	231
12	87	101	123	117	272	104	129	121	105	227	251	212
13	90	65	174	190	267	124	304	287	212	124	234	195
14	92	126	59	157	94	168	238	264	260	229	286	320
15	136	138	93	212	118	231	171	217	399	216	259	182
16	155	162	178	183	217	147	252	160	253	156	288	269
17	84	115	123	157	236	155	203	104	216	260	232	232
18	117	86	136	200	244	107	229	184	185	190	115	348
19	82	102	108	225	171	148	189	175	215	218	211	243
20	65	114	78	219	122	201	221	163	209	191	157	229
21	118	81	162	194	143	170	250	94	222	169	184	231
22	64	123	147	150	169	166	191	71	248	217	184	182
23	118	75	98	173	141	144	160	132	282	133	285	203
24	120	96	126	155	166	142	185	121	282	164	261	167
25	122	38	143	118	228	220	105	94	333	210	231	217
26	121	74	213	133	209	181	33	53	275	244	295	141
27	102	82	170	166	216	261	114	147	272	208	268	239
28	54	92	79	298	180	96	98	212	228	283	241	240
29	134	0	117	229	204	96	224	204	279	198	249	178
30	110	0	85	144	164	99	151	240	253	103	236	168
31	142	0	154	0	379	0	161	280	0	135	0	114

PM 124 106 117 162 203 177 167 185 235 203 227 220

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1975

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	241	166	118	224	236	370	226	205	325	368	459	286
2	208	141	54	133	278	388	342	178	425	484	317	278
3	136	85	60	107	215	370	188	281	254	353	329	94
4	186	80	84	216	238	471	244	202	330	411	323	303
5	179	133	79	354	318	458	203	308	298	375	291	276
6	162	199	272	281	289	354	174	310	421	338	292	264
7	132	240	120	212	207	319	182	326	249	347	264	352
8	150	207	262	162	197	352	215	433	245	295	321	329
9	234	166	198	272	179	371	177	317	302	347	289	294
10	152	180	112	165	225	283	268	290	503	307	286	273
11	232	258	172	154	317	458	453	240	402	283	325	338
12	197	204	178	130	449	285	266	225	362	290	306	360
13	166	170	269	244	445	257	237	356	391	336	319	207
14	149	193	154	201	345	233	213	342	424	172	294	217
15	116	142	90	264	339	322	386	309	322	267	357	360
16	106	144	136	259	308	189	306	318	339	234	445	224
17	123	160	132	184	378	255	347	204	375	306	356	159
18	212	162	183	190	325	212	139	246	368	327	285	168
19	252	137	270	214	371	297	242	314	381	257	385	264
20	121	121	175	199	255	249	175	325	436	212	340	233
21	35	86	306	321	310	353	288	409	407	285	303	363
22	9999	125	268	295	230	178	240	323	352	301	314	184
23	9999	163	284	140	297	270	185	400	442	326	256	127
24	9999	205	200	168	237	253	287	311	342	298	272	112
25	9999	134	151	150	363	252	166	244	438	301	427	196
26	9999	129	197	218	365	264	184	450	441	280	371	188
27	9999	127	253	220	327	205	275	418	401	278	294	138
28	236	89	279	237	300	166	246	410	386	255	355	257
29	185	0	275	234	293	290	315	367	401	313	259	249
30	170	0	145	153	256	228	226	363	355	221	259	169
31	89	0	222	0	399	0	208	408	0	337	0	151
PM	167	155	184	210	300	298	245	317	371	307	323	234

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1976

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	338	72	351	392	308	317	279	182	181	184	375	325
2	264	89	278	361	304	273	173	263	135	321	418	321
3	224	206	194	257	363	277	254	295	203	314	422	325
4	244	166	159	297	321	203	156	310	337	304	300	276
5	182	185	95	281	355	345	215	215	364	174	170	289
6	232	263	188	246	349	191	351	228	272	356	273	310
7	303	142	200	186	385	239	269	379	424	244	295	360
8	250	123	203	400	332	223	206	367	379	195	137	200
9	185	117	241	386	341	284	210	384	324	186	247	288
10	174	195	230	393	300	372	268	186	408	213	286	301
11	229	205	311	328	243	287	290	168	339	225	273	300
12	237	161	272	533	287	360	506	263	366	230	258	289
13	273	104	348	429	206	161	409	238	355	341	91	245
14	325	132	242	302	252	252	244	186	317	217	218	316
15	321	197	271	466	314	291	243	263	270	272	315	154
16	180	107	218	462	234	185	252	358	129	304	371	120
17	140	205	252	389	292	142	169	226	215	286	270	147
18	70	197	157	412	262	223	168	371	125	285	187	132
19	174	120	223	375	293	167	231	360	294	223	247	244
20	156	103	207	317	283	190	230	311	178	245	314	130
21	147	94	165	283	182	205	192	222	272	240	407	120
22	160	161	210	204	390	214	144	208	236	229	305	180
23	129	196	166	395	197	241	332	286	258	248	293	302
24	293	120	179	321	286	267	304	346	231	242	260	165
25	175	157	183	330	278	336	219	275	212	197	352	101
26	191	158	133	358	258	225	228	441	227	207	340	205
27	149	114	149	306	333	283	169	297	376	333	392	131
28	144	210	195	288	367	220	142	156	213	372	303	105
29	92	224	202	168	176	238	143	186	293	186	209	183
30	170	0	261	223	211	350	268	336	159	219	288	254
31	165	0	324	0	272	0	179	231	0	284	0	207
PM	204	156	220	336	290	252	240	275	270	254	287	220

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1977

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	213	218	405	193	282	133	183	159	308	272	195	201
2	185	187	261	245	213	173	165	258	230	203	181	193
3	159	87	169	142	223	279	230	146	194	169	124	148
4	219	155	257	321	222	263	287	196	326	162	101	274
5	225	262	242	284	131	267	295	186	141	212	173	207
6	161	179	293	274	175	222	194	277	198	226	156	245
7	157	344	239	486	181	218	235	290	214	389	158	157
8	197	320	334	329	235	248	191	215	216	307	96	186
9	155	275	233	323	132	215	252	207	221	253	151	216
10	87	308	169	311	184	199	219	243	262	341	227	160
11	184	204	273	172	179	150	247	273	122	229	150	146
12	149	266	215	255	106	137	306	290	150	222	210	224
13	192	272	326	246	117	171	215	256	237	211	171	188
14	248	238	222	132	97	255	155	273	242	222	231	249
15	298	240	176	186	135	359	191	247	273	375	320	204
16	358	229	229	205	321	150	137	296	167	261	290	206
17	223	174	396	206	282	114	80	236	139	254	148	303
18	248	146	341	207	214	93	109	116	226	266	188	259
19	113	226	261	210	138	96	131	107	246	198	177	187
20	193	220	178	222	144	138	163	188	242	192	285	243
21	196	202	320	206	367	194	187	178	285	294	298	160
22	284	298	340	208	169	128	121	190	197	182	246	148
23	129	288	264	274	114	191	92	168	208	284	253	228
24	251	381	234	137	191	143	131	167	157	235	197	220
25	351	270	299	402	239	140	147	117	134	280	250	225
26	219	195	277	218	222	111	145	114	142	218	183	171
27	264	318	446	265	171	222	219	212	204	227	261	147
28	308	322	201	244	284	132	242	205	224	251	172	205
29	202	0	208	176	290	83	192	213	241	209	127	246
30	244	0	266	186	169	63	251	162	305	94	126	211
31	193	0	148	0	245	0	219	292	0	204	0	159
PM	213	244	265	242	199	176	191	209	215	240	195	199

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1978

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	120	120	239	193	196	106	153	147	122	170	199	215
2	216	172	220	275	156	120	140	186	127	265	169	249
3	148	233	189	289	136	197	190	97	179	173	222	242
4	202	239	218	330	133	89	183	104	225	211	193	159
5	229	231	129	350	146	121	200	202	166	130	172	116
6	268	209	304	350	208	142	147	255	201	165	178	209
7	224	219	365	244	154	233	199	209	210	207	195	272
8	330	160	241	241	86	206	199	165	139	144	194	239
9	257	213	265	196	157	143	172	106	114	142	122	105
10	259	289	216	196	191	137	92	254	236	236	176	147
11	258	439	273	233	187	242	80	255	139	203	174	161
12	239	354	365	216	182	209	118	182	224	263	104	193
13	154	305	313	277	186	234	178	112	210	164	77	217
14	177	280	229	192	149	329	151	103	213	159	145	155
15	250	278	385	145	124	234	263	99	238	194	154	163
16	216	319	342	260	225	275	183	135	278	159	194	147
17	199	253	271	214	193	255	152	77	303	134	171	217
18	154	231	171	311	226	231	98	142	323	131	133	223
19	193	282	174	292	126	327	196	201	213	154	214	203
20	239	210	183	331	168	210	199	145	209	224	205	209
21	263	377	257	247	172	210	155	118	196	157	121	187
22	243	248	239	199	170	187	158	139	186	147	217	226
23	240	185	96	195	141	175	118	164	171	125	138	423
24	214	193	280	207	248	257	137	219	147	131	130	328
25	231	240	216	164	278	159	211	184	218	182	144	322
26	167	320	245	186	251	112	133	181	237	142	114	354
27	273	262	276	160	257	195	211	71	194	241	437	364
28	200	194	173	180	176	181	132	209	149	93	268	265
29	179	0	180	222	257	100	200	238	184	151	215	227
30	182	0	176	258	242	151	53	212	233	170	203	274
31	249	0	202	0	246	0	142	200	0	218	0	265
PM	218	252	240	239	186	192	159	165	200	174	179	220

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1979

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	257	318	174	293	144	193	149	256	201	299	271	327
2	272	293	185	239	176	252	141	280	162	226	222	169
3	263	354	158	309	185	209	204	175	137	207	242	218
4	249	474	204	325	180	108	77	154	169	262	232	220
5	259	298	122	206	204	185	134	65	192	276	265	149
6	325	322	96	167	241	194	140	118	188	201	233	178
7	212	299	159	196	174	177	164	184	252	220	186	169
8	342	147	73	213	183	135	208	163	149	207	187	162
9	497	277	93	303	188	256	118	135	143	89	173	175
10	306	300	212	129	172	305	86	140	146	83	257	147
11	419	201	140	212	169	150	85	62	324	114	265	238
12	361	291	163	171	234	103	72	146	300	253	282	284
13	396	227	119	78	257	44	155	161	292	283	186	242
14	329	179	165	147	237	89	220	226	298	245	174	246
15	308	199	251	147	152	118	171	229	291	175	164	254
16	294	208	260	206	127	100	195	260	271	194	143	279
17	332	266	216	264	198	129	175	278	226	237	162	224
18	378	205	170	281	154	134	283	112	380	212	247	322
19	339	252	112	321	139	192	224	86	305	231	226	348
20	425	194	209	285	169	79	183	191	384	238	165	200
21	361	212	187	282	146	93	119	226	340	226	262	341
22	231	165	123	158	126	208	158	210	234	275	237	209
23	209	202	155	192	247	183	138	210	280	183	243	300
24	191	247	277	168	240	66	160	215	181	154	219	155
25	267	189	229	94	261	51	186	169	188	282	273	130
26	278	260	215	184	201	35	116	202	140	183	197	136
27	296	135	129	259	167	38	106	254	248	167	203	164
28	331	206	131	206	185	140	102	256	366	111	225	197
29	294	0	186	134	58	116	123	156	282	182	249	230
30	363	0	247	85	105	234	127	229	245	129	203	260
31	357	0	315	0	150	0	108	277	0	116	0	178

PM 314 247 177 209 180 144 149 188 244 202 220 215

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1980

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	209	88	229	131	181	117	33	103	123	293	162	241
2	138	199	216	196	169	80	120	224	209	274	141	219
3	200	297	190	154	180	120	168	192	170	217	239	182
4	265	272	269	131	187	201	177	57	148	173	181	261
5	271	204	293	114	261	146	34	-110	131	168	186	191
6	203	205	117	298	262	164	-48	97	187	187	163	177
7	363	329	120	309	282	171	168	259	191	209	147	163
8	343	217	181	223	146	159	155	248	204	196	178	177
9	253	216	135	172	283	119	46	79	158	153	310	178
10	290	248	225	219	203	155	-95	143	147	244	260	212
11	199	290	159	156	141	155	-25	179	186	212	199	234
12	173	237	175	184	102	148	159	184	206	221	197	199
13	234	238	199	174	128	114	174	105	226	262	109	140
14	230	189	168	328	184	119	151	170	157	154	146	195
15	231	150	109	352	176	166	61	240	143	258	158	187
16	162	184	94	215	207	227	8	154	256	205	158	172
17	245	193	154	229	159	132	105	121	202	205	243	92
18	284	201	142	174	165	200	153	204	293	296	214	128
19	186	166	109	199	181	86	121	162	263	189	188	200
20	215	257	208	130	136	104	-77	152	254	230	157	182
21	357	143	149	191	105	181	21	141	233	194	176	53
22	246	165	179	194	142	206	116	216	185	206	197	116
23	223	205	208	186	230	260	126	233	256	148	236	197
24	255	133	183	163	112	137	191	267	278	177	273	152
25	199	305	150	97	153	124	100	156	275	200	176	141
26	329	229	208	201	87	180	-85	181	251	203	244	163
27	178	183	203	310	238	113	115	171	202	112	215	117
28	344	186	287	215	178	167	168	199	97	138	240	124
29	215	179	299	293	109	97	187	187	185	201	221	156
30	179	0	152	89	191	197	-55	164	176	168	264	142
31	248	0	125	0	48	0	15	119	0	169	0	163

PM 241 211 182 201 172 152 80 161 200 202 199 164

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1981

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	94	58	125	127	112	115	77	128	142	113	149	92
2	195	149	156	128	137	105	102	90	128	221	172	65
3	137	87	81	156	98	112	96	87	192	162	183	125
4	181	118	131	188	71	106	90	73	170	157	218	218
5	169	53	121	139	156	141	116	136	102	125	269	131
6	156	87	81	81	92	134	137	273	129	146	225	127
7	150	160	90	144	109	161	191	123	240	164	177	125
8	133	116	110	155	102	148	201	136	138	134	260	107
9	115	161	160	165	84	87	105	123	153	207	176	117
10	153	141	152	175	105	92	117	50	194	214	116	126
11	130	188	66	140	58	140	155	138	128	136	177	137
12	131	114	51	147	130	114	104	105	116	203	141	72
13	127	127	108	75	156	141	130	113	264	131	168	134
14	102	133	137	173	76	101	194	92	188	292	100	162
15	257	153	98	83	149	85	222	66	153	128	144	110
16	163	141	173	79	142	117	179	148	108	121	154	129
17	145	140	152	119	207	116	128	134	128	160	129	102
18	99	135	108	149	178	123	89	103	122	125	144	123
19	135	130	145	156	186	159	161	95	130	99	126	137
20	128	127	144	143	148	135	156	155	206	140	98	55
21	137	94	94	118	142	203	191	137	170	145	117	107
22	172	80	101	172	140	117	220	163	192	165	115	144
23	135	111	116	128	136	69	118	140	136	123	250	134
24	125	155	111	178	160	78	115	82	129	213	141	199
25	70	133	69	124	125	121	112	108	94	139	160	100
26	40	82	80	192	112	124	101	99	136	126	192	92
27	106	174	109	194	142	90	246	186	117	98	88	132
28	160	107	198	150	88	94	183	152	118	83	157	108
29	158	0	220	90	66	110	57	132	172	215	140	111
30	170	0	215	171	180	113	195	128	199	156	139	102
31	65	0	167	0	228	0	107	168	0	187	0	83

PM 137 123 125 141 129 118 142 125 153 156 161 117

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1982

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	69	106	89	91	122	92	45	32	21	68	73	39
2	121	115	102	148	138	95	101	64	45	62	54	93
3	93	107	105	109	175	109	19	66	44	71	94	130
4	82	80	101	107	157	32	10	64	83	84	159	146
5	64	93	119	146	132	51	71	51	34	101	114	145
6	55	108	83	66	173	79	68	39	47	70	97	253
7	80	104	64	134	171	116	80	53	34	104	128	274
8	164	149	109	125	142	75	34	25	55	88	84	324
9	145	108	142	67	97	25	28	86	66	52	98	220
10	138	195	133	137	132	25	55	51	47	97	94	184
11	113	159	87	130	108	95	69	23	47	66	88	178
12	158	109	142	262	124	104	95	25	32	89	86	260
13	139	82	214	152	112	68	48	78	30	38	119	217
14	113	128	138	121	55	62	29	58	56	75	111	188
15	89	100	104	173	38	98	61	69	78	101	75	192
16	124	141	88	163	37	67	60	29	105	100	55	151
17	100	119	114	116	105	79	101	40	73	110	67	163
18	89	89	148	165	147	55	26	49	50	54	88	254
19	171	100	145	73	90	92	25	35	77	116	101	245
20	91	78	92	72	56	66	60	31	62	89	63	247
21	78	114	100	114	19	79	101	24	75	53	114	283
22	85	160	97	108	67	115	103	14	120	83	82	190
23	82	112	127	137	135	58	46	24	107	82	99	263
24	87	124	78	141	97	30	60	24	74	132	112	189
25	66	135	147	126	69	55	31	44	27	118	67	117
26	49	162	46	128	84	39	34	45	50	49	48	300
27	83	120	88	162	93	67	72	10	94	24	41	176
28	108	117	138	143	119	66	46	15	79	70	91	225
29	152	0	110	53	96	38	71	65	88	103	115	231
30	173	0	136	62	34	21	75	52	63	114	101	220
31	78	0	116	0	39	0	36	21	0	54	0	384

PM 105 118 113 124 102 68 57 42 62 81 91 197

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1983

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	277	361	253	96	99	251	238	310	241	221	129	154
2	183	267	156	229	244	366	345	192	434	231	193	250
3	179	302	231	351	398	212	353	225	340	227	279	268
4	171	208	212	449	114	295	175	163	287	221	181	202
5	258	88	188	316	68	361	111	157	425	233	187	177
6	211	196	221	286	59	441	224	184	287	185	147	162
7	291	107	252	193	80	370	185	479	320	176	284	204
8	379	48	187	67	90	365	268	310	263	259	190	169
9	262	85	129	52	76	247	326	315	225	200	173	176
10	278	263	82	102	161	289	218	138	335	183	134	214
11	303	319	2	103	168	331	705	122	391	148	168	194
12	209	444	70	82	133	473	276	188	256	243	150	183
13	181	282	126	94	104	446	361	236	224	199	245	99
14	370	268	117	51	132	452	313	177	210	220	251	270
15	337	261	70	52	158	159	266	99	175	122	225	245
16	274	365	33	93	101	256	289	117	236	167	376	149
17	212	295	221	103	90	221	224	9999	322	331	271	94
18	147	245	157	118	51	330	326	9999	300	367	285	141
19	191	250	83	69	99	362	198	9999	174	289	238	260
20	263	275	119	83	209	425	107	9999	264	277	243	120
21	228	203	179	76	276	299	145	9999	365	197	223	199
22	327	185	143	71	382	332	91	9999	394	210	205	130
23	292	90	162	210	269	309	110	9999	198	201	241	133
24	296	177	126	275	301	270	159	9999	287	177	190	160
25	253	258	83	83	356	261	156	9999	302	230	326	158
26	172	302	44	191	352	254	138	9999	336	178	394	172
27	125	112	50	210	325	384	108	9999	401	184	215	154
28	237	202	96	228	402	328	118	9999	287	268	146	222
29	205	0	114	220	292	267	149	9999	267	303	225	224
30	286	0	63	157	305	197	371	9999	199	211	209	119
31	391	0	32	0	313	0	356	533	0	212	0	81
PM	251	231	129	157	200	318	239	232	291	222	224	174

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1984

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	63	275	112	117	171	210	124	141	154	274	179	201
2	207	245	197	218	233	227	147	198	56	241	200	175
3	159	193	238	136	144	261	162	115	168	191	120	133
4	127	182	340	132	174	186	108	170	263	142	56	151
5	77	131	146	122	77	180	156	165	189	254	98	201
6	135	90	83	221	183	225	143	302	179	191	195	145
7	144	139	61	140	146	259	51	177	105	275	235	214
8	138	218	44	161	236	258	141	112	148	175	125	133
9	167	170	136	143	97	215	105	124	139	219	54	204
10	215	173	70	206	131	137	44	157	202	134	143	207
11	119	159	161	240	145	224	254	169	228	132	230	243
12	73	235	179	134	224	181	188	149	125	167	201	269
13	152	231	9999	162	116	241	156	47	123	202	65	130
14	195	170	9999	179	142	263	145	136	135	127	77	255
15	236	112	9999	102	141	113	93	114	187	141	167	245
16	60	127	9999	172	233	157	117	145	271	237	152	151
17	199	147	9999	222	184	126	190	237	150	274	262	130
18	260	225	9999	292	221	122	155	219	214	196	132	53
19	224	216	9999	176	149	197	71	288	169	185	108	163
20	129	95	9999	160	162	142	17	222	135	215	142	118
21	140	93	266	185	178	155	90	281	249	230	149	211
22	153	167	124	314	125	159	53	222	196	164	214	180
23	205	207	145	185	122	86	102	102	284	162	202	77
24	149	213	203	231	152	102	161	98	167	123	102	123
25	103	108	171	222	115	259	118	168	199	220	152	168
26	138	80	241	248	139	154	111	144	210	193	195	164
27	192	237	160	132	199	119	101	207	195	195	204	111
28	208	114	183	157	225	151	103	93	158	191	83	135
29	125	109	161	77	110	202	92	141	163	238	155	165
30	115	0	117	155	155	157	136	93	173	126	209	105
31	176	0	117	0	62	0	112	148	0	232	0	153
PM	154	168	159	178	158	182	121	164	178	195	153	160

INDICE DE AFLORAMIENTO PROMEDIO DIARIO (m3/seg/100 m)

ESTACION: TRUJILLO LAT. 08°06'S LONG. 79°03'W AÑO : 1985

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	170	102	71	148	137	130	120	205	172	210	95	174
2	129	108	185	124	135	126	168	119	167	185	165	45
3	145	180	190	155	86	125	227	89	217	240	178	207
4	240	123	140	131	64	109	168	120	250	237	137	114
5	346	199	110	72	206	55	60	170	136	113	121	244
6	252	157	94	154	141	155	91	139	91	166	113	125
7	156	122	9999	92	111	122	196	174	127	126	105	149
8	137	235	9999	87	159	126	199	165	198	155	208	209
9	74	154	9999	105	178	103	129	181	208	201	124	113
10	65	219	9999	81	71	94	125	191	197	116	259	145
11	106	209	9999	182	113	74	158	136	170	146	226	220
12	51	156	9999	142	69	126	112	179	218	192	153	170
13	61	206	9999	102	160	95	76	190	163	192	208	231
14	115	213	9999	147	145	107	50	108	195	199	157	125
15	266	195	9999	77	67	104	144	171	209	171	109	236
16	245	168	9999	169	69	39	133	137	100	131	181	245
17	211	221	9999	101	72	62	198	146	138	187	118	163
18	197	133	9999	109	52	46	202	123	278	219	182	196
19	295	250	9999	112	78	89	154	155	237	205	152	160
20	307	9999	9999	70	168	150	78	197	175	187	103	174
21	225	9999	9999	143	128	128	80	239	174	166	107	167
22	135	92	9999	135	128	118	151	147	152	157	166	126
23	48	118	9999	109	92	58	230	147	194	132	169	173
24	219	111	9999	98	102	47	152	99	172	211	129	147
25	159	164	9999	68	143	51	130	88	160	76	70	123
26	186	103	9999	125	144	73	163	128	197	109	151	151
27	120	56	176	88	121	148	176	172	177	162	219	102
28	85	38	121	302	66	137	161	147	170	195	263	180
29	76	0	109	198	86	68	167	245	187	162	141	59
30	170	0	145	110	65	74	200	169	122	117	161	102
31	184	0	88	0	57	0	242	191	0	121	0	169
PM	167	155	130	124	110	98	150	157	178	167	156	154