

acompañ

SRNE/76/6
Agosto de 1976

PROYECTO DE INTERCONEXION ELECTRICA DEL ISTMO CENTROAMERICANO

Determinación de las demandas máximas del
Sistema Regional Integrado

27 OCT 1978



INDICE

	<u>Página</u>
1. Introducción	1
2. Proceso de los datos	1
3. Resultados	2
4. Demandas máximas del sistema integrado	3

INDICE DE CUADROS

Cuadro

1	Guatemala: Demandas horarias, mes de diciembre, 1974	5
2	El Salvador: Demandas horarias, mes de diciembre, 1974	7
3	Honduras: Demandas horarias, mes de diciembre, 1974	9
4	Nicaragua: Demandas horarias, mes de diciembre, 1974	11
5	Costa Rica: Demandas horarias, mes de diciembre, 1974	13
6	Panamá: Demandas horarias, mes de diciembre, 1974	15
7	Sistema Integrado Regional, 1974	17
8	Guatemala: Demandas máximas, 1974	19
9	El Salvador: Demandas máximas, 1974	21
10	Honduras: Demandas máximas, 1974	23
11	Nicaragua: Demandas máximas, 1974	25
12	Costa Rica: Demandas máximas, 1974	27
13	Panamá: Demandas máximas, 1974	29
14	Demandas máximas - Sistema Integrado	31
15	Sistema Regional Integrado: Previsión de demandas máximas por países y total, 1980 a 2000	33



1. Introducción

El estudio de los medios de generación del Sistema Regional Integrado (SRI) requiere de la determinación de la demanda máxima que dicho sistema tendría durante el período 1981-1999. Al comienzo del estudio se hizo una primera estimación, con los antecedentes disponibles en esa oportunidad.^{1/} Durante la tercera reunión del Grupo Regional de Interconexión Eléctrica (GRIE), se reconoció que los datos utilizados para estimar el factor de diversidad (F.D.) existente entre los sistemas de los seis países eran insuficientes y se encomendó a la CEPAL la realización de un estudio más detallado al respecto para lo cual los representantes de las empresas eléctricas de los países se comprometieron a entregar las informaciones necesarias, las que se recibieron a mediados de julio.

Se detallan a continuación los resultados del estudio y la nueva estimación de las demandas máximas del Sistema Regional Integrado.

2. Proceso de los datos

El cálculo de la demanda máxima se reduce a la búsqueda de un factor de diversidad que, aplicado a la suma de las demandas máximas de los países determina la demanda máxima del sistema integrado. Para el estudio se contó con información de las demandas máximas diarias del año 1974 y de la demanda hora a hora del mes de diciembre de dicho año para los seis países del Istmo.

El factor de diversidad, a nivel horario, se compone de dos factores parciales:

$$FD = F1 \cdot F2$$

siendo

F1 = factor de diversidad diario

F2 = factor de diversidad horario dentro de un mes

Esto es válido siempre que el mes elegido para calcular el factor F2 corresponda al mes en que la suma de las demandas es máxima, lo que ocurre en este caso.

1/ Véase Avance del Estudio de Interconexión Eléctrica en el Istmo Centroamericano (CCE/SC.5/GRIE/III/5).

En atención a la gran cantidad de datos por procesar (6 600) se prepararon dos pequeños programas que permitieron procesar los datos con la computadora del IMSS.

3. Resultados

Los resultados de los cálculos se entregan en los cuadros que se indican:

Cuadros 1 al 6 Demandas horarias del mes de diciembre para los seis países

Cuadro 7 Demanda horaria del sistema integrado

Cuadros 8 al 13 Demandas máximas diarias para los seis países

Cuadro 14 Suma de las demandas diarias de los seis países

Se obtienen de ellos las siguientes cifras:

FACTOR HORARIO

<u>País</u>	<u>Demanda máxima mes de diciembre (MW)</u>
Guatemala	161
El Salvador	174
Honduras	71
Nicaragua	127
Costa Rica	270
Panamá	158
<u>Total</u>	<u>961</u>
Sistema Integrado	897
F2 =	0.933

FACTOR DIARIO

<u>País</u>	<u>Demanda máxima diaria (MW)</u>
Guatemala	163
El Salvador	174
Honduras	74
Nicaragua	129
Costa Rica	270
Panamá	162
<u>Total</u>	<u>972</u>
Sistema Integrado	935
F1 =	0.962

/FACTOR DE

FACTOR DE DIVERSIDAD

El factor de diversidad resulta así de: $F.D = F1 \cdot F2 = 0.90$

4. Demandas máximas del sistema integrado

Se indican en el cuadro 15.

Se observa que al hacer un estudio detallado del F.D se obtiene una reducción apreciable de la demanda máxima del sistema que redundará en economía por menor potencia instalada. Entre los factores que contribuyen a ello pueden señalarse:

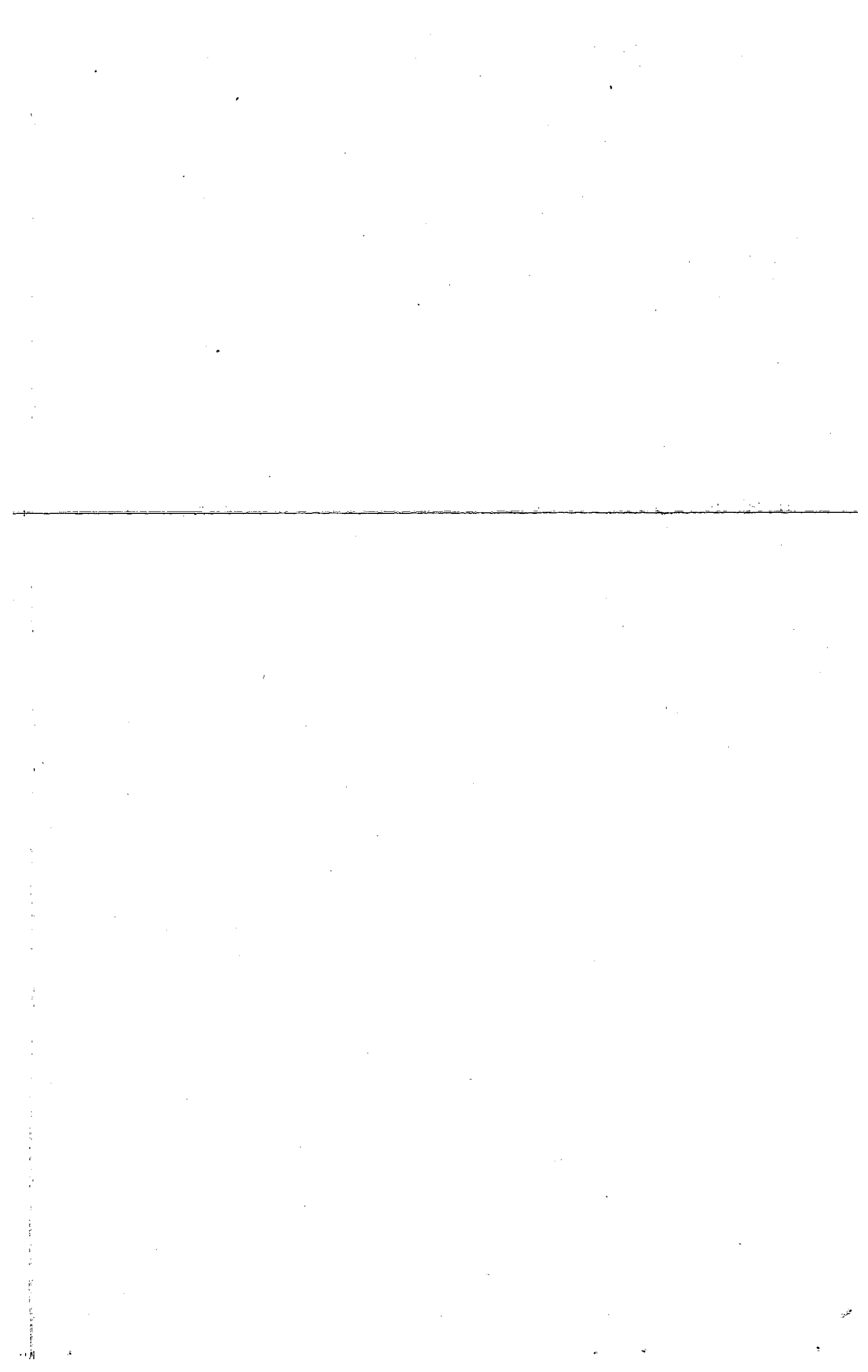
- Un país (Panamá) tiene diferencia horaria de una hora con respecto al resto
- Un país (Costa Rica) suele tener la demanda pico hacia el medio día
- Dos países (Nicaragua y Panamá) tienen curvas de demanda bastante planas.



Cuadro 1

GUATEMALA: DEMANDAS HORARIAS, MES DE DICIEMBRE, 1974

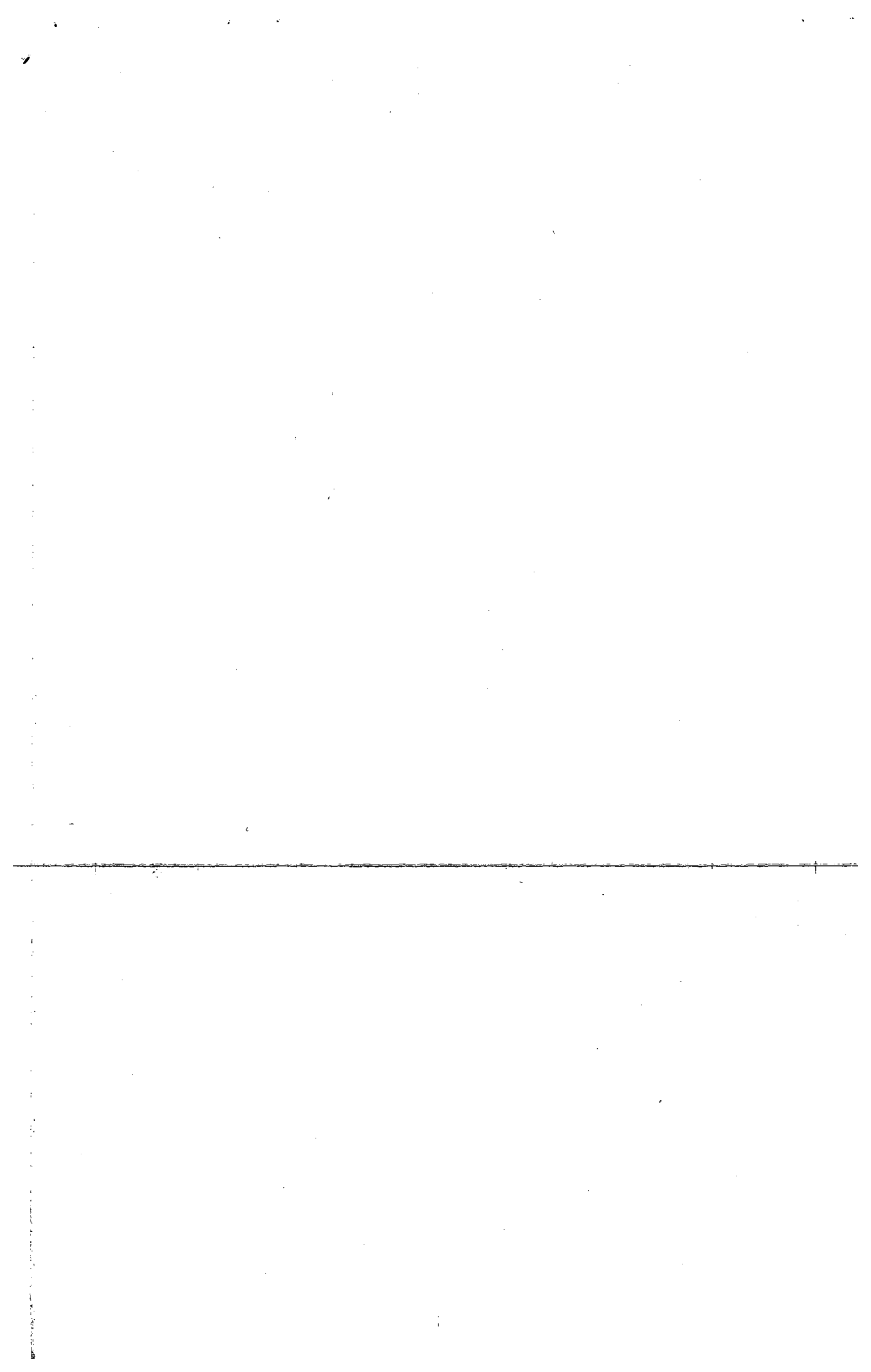
Día/ hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Máximo
1	71.	71.	69.	69.	70.	71.	72.	58.	61.	61.	62.	62.	60.	74.	74.	73.	75.	108.	119.	117.	109.	99.	76.	68.	119.
2	65.	63.	63.	62.	66.	76.	92.	111.	119.	125.	130.	132.	115.	115.	120.	120.	117.	154.	156.	147.	130.	111.	90.	82.	156.
3	77.	77.	75.	76.	78.	87.	100.	118.	125.	128.	129.	131.	120.	121.	123.	126.	129.	157.	159.	149.	131.	114.	91.	84.	159.
4	79.	78.	79.	77.	81.	92.	105.	118.	128.	133.	135.	131.	123.	126.	124.	122.	121.	161.	157.	147.	136.	114.	97.	87.	161.
5	81.	81.	79.	79.	81.	92.	105.	126.	132.	135.	132.	127.	129.	131.	119.	122.	119.	140.	154.	147.	133.	115.	97.	83.	154.
6	79.	78.	76.	78.	82.	95.	107.	121.	127.	121.	136.	131.	124.	123.	123.	123.	123.	157.	157.	147.	134.	115.	97.	86.	157.
7	82.	82.	79.	80.	79.	85.	92.	106.	111.	112.	116.	113.	101.	100.	98.	95.	99.	126.	140.	135.	123.	105.	85.	76.	140.
8	72.	70.	66.	66.	66.	69.	73.	74.	78.	79.	81.	81.	79.	74.	73.	72.	71.	105.	111.	118.	109.	79.	67.	60.	118.
9	68.	64.	62.	66.	69.	68.	90.	109.	120.	120.	130.	123.	113.	116.	119.	118.	119.	149.	151.	140.	127.	107.	88.	79.	151.
10	75.	72.	72.	73.	77.	82.	93.	116.	123.	126.	131.	129.	116.	122.	120.	119.	119.	144.	151.	144.	130.	113.	100.	81.	151.
11	80.	77.	73.	76.	80.	87.	101.	109.	124.	126.	129.	124.	125.	124.	110.	119.	117.	149.	151.	143.	130.	111.	92.	83.	151.
12	76.	74.	75.	76.	79.	91.	102.	118.	126.	127.	136.	128.	118.	121.	121.	119.	119.	141.	152.	147.	132.	119.	98.	90.	152.
13	75.	79.	79.	78.	80.	91.	105.	112.	126.	127.	136.	128.	113.	121.	121.	119.	119.	141.	152.	147.	132.	119.	93.	89.	152.
14	85.	82.	79.	79.	81.	89.	96.	109.	116.	114.	118.	113.	103.	103.	98.	95.	95.	122.	136.	130.	119.	109.	93.	83.	136.
15	75.	71.	71.	71.	69.	74.	70.	78.	82.	81.	86.	91.	83.	78.	76.	76.	76.	105.	115.	115.	109.	93.	82.	71.	115.
16	67.	67.	66.	68.	69.	79.	95.	112.	122.	126.	125.	126.	112.	117.	116.	124.	119.	151.	154.	142.	132.	119.	93.	84.	154.
17	83.	75.	73.	74.	78.	89.	100.	119.	127.	127.	130.	129.	123.	123.	122.	125.	126.	149.	154.	147.	133.	115.	101.	88.	154.
18	83.	80.	79.	80.	82.	95.	106.	124.	132.	132.	133.	128.	123.	120.	128.	124.	131.	143.	153.	145.	132.	117.	99.	88.	153.
19	84.	79.	83.	80.	82.	93.	104.	119.	130.	130.	134.	124.	122.	122.	125.	127.	125.	145.	157.	146.	134.	115.	99.	87.	157.
20	82.	79.	80.	80.	84.	95.	106.	119.	127.	127.	126.	129.	113.	122.	125.	122.	120.	143.	154.	143.	137.	123.	103.	89.	154.
21	82.	81.	80.	79.	79.	88.	95.	107.	115.	117.	116.	110.	103.	99.	97.	95.	96.	127.	142.	139.	125.	111.	93.	78.	142.
22	73.	68.	69.	68.	69.	73.	75.	87.	84.	86.	88.	86.	81.	81.	79.	78.	79.	107.	122.	124.	117.	103.	84.	73.	126.
23	67.	68.	65.	66.	69.	81.	90.	105.	112.	115.	118.	110.	96.	105.	112.	110.	107.	137.	144.	140.	134.	115.	97.	81.	144.
24	73.	68.	65.	65.	67.	79.	82.	94.	93.	99.	93.	87.	81.	73.	70.	71.	73.	105.	135.	122.	115.	110.	106.	103.	125.
25	93.	77.	66.	61.	57.	56.	50.	52.	57.	61.	62.	63.	65.	61.	59.	59.	59.	86.	101.	106.	93.	73.	60.	55.	107.
26	54.	52.	53.	52.	55.	64.	78.	102.	108.	113.	113.	115.	113.	52.	56.	101.	100.	132.	135.	133.	117.	109.	81.	72.	135.
27	70.	64.	64.	65.	68.	77.	96.	104.	108.	110.	115.	113.	103.	107.	115.	109.	112.	139.	150.	144.	126.	112.	91.	60.	150.
28	77.	73.	73.	72.	76.	85.	92.	102.	109.	109.	109.	109.	98.	92.	94.	94.	95.	124.	143.	135.	124.	101.	86.	74.	143.
29	71.	68.	67.	66.	67.	72.	71.	77.	80.	80.	82.	82.	82.	82.	82.	78.	77.	77.	77.	77.	77.	94.	77.	70.	124.
30	86.	84.	84.	84.	88.	79.	90.	104.	109.	113.	113.	112.	105.	105.	107.	108.	106.	127.	147.	141.	129.	116.	97.	76.	147.
31	69.	68.	64.	64.	65.	77.	80.	92.	97.	99.	95.	89.	80.	74.	71.	73.	74.	105.	126.	123.	117.	107.	99.	97.	126.



Cuadro 2

EL SALVADOR: DEMANDAS HORARIAS, MES DE DICIEMBRE, 1974

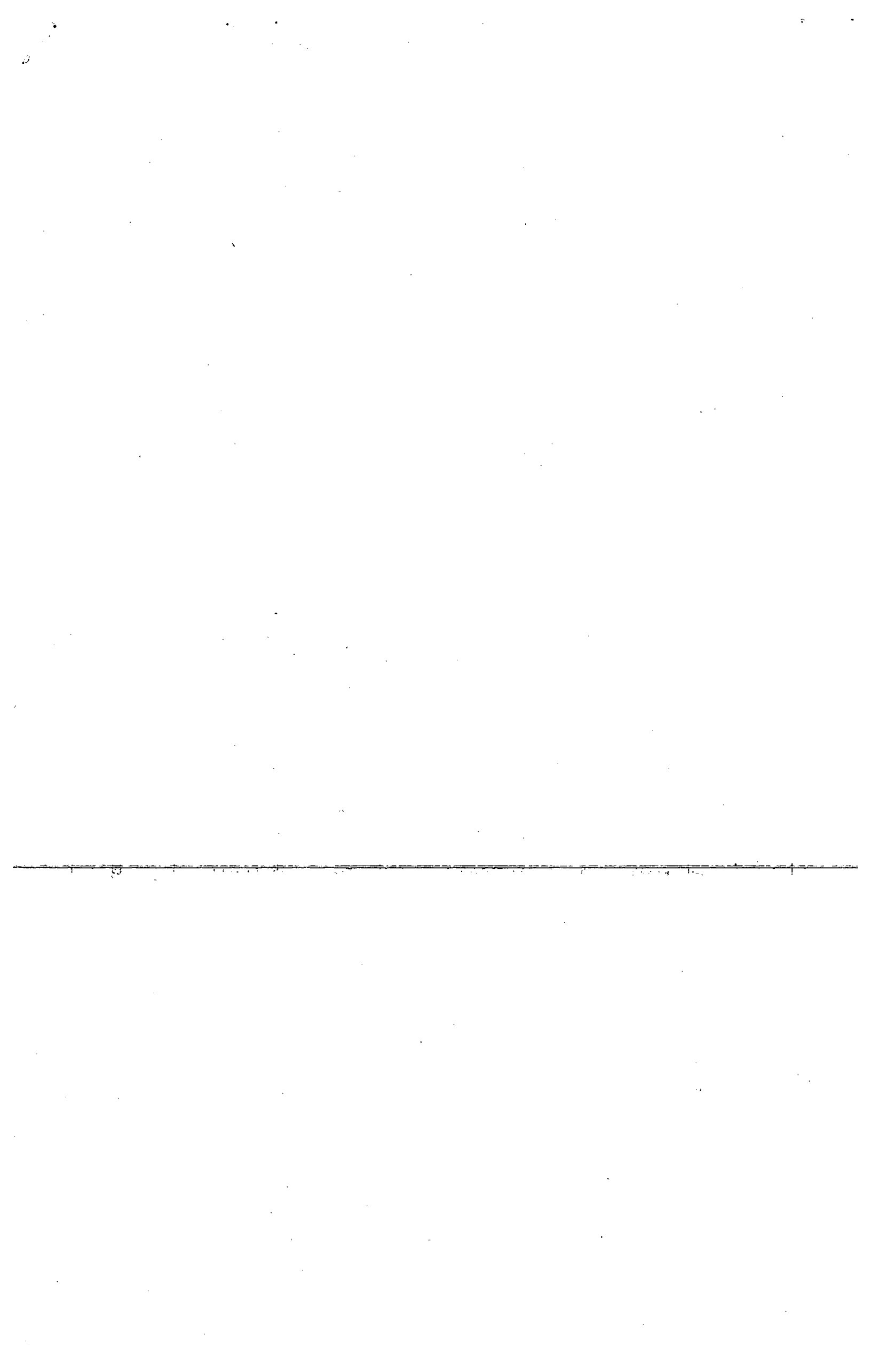
Día/ hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Máximo	
1	65.	67.	66.	66.	68.	72.	70.	72.	74.	76.	73.	85.	83.	78.	75.	75.	76.	101.	111.	113.	109.	93.	43.	71.	116.	
2	64.	66.	66.	67.	70.	76.	91.	102.	119.	127.	132.	136.	121.	122.	130.	130.	131.	162.	156.	150.	139.	116.	93.	89.	162.	
3	64.	65.	66.	65.	68.	91.	107.	122.	127.	133.	138.	142.	122.	122.	132.	132.	132.	167.	150.	152.	137.	114.	103.	85.	167.	
4	62.	62.	63.	63.	67.	91.	97.	107.	125.	130.	135.	135.	119.	120.	129.	129.	122.	166.	161.	155.	136.	113.	101.	90.	166.	
5	65.	65.	64.	64.	66.	92.	100.	111.	124.	124.	137.	136.	123.	123.	132.	132.	136.	130.	166.	160.	153.	140.	119.	102.	91.	166.
6	67.	64.	64.	64.	67.	91.	99.	111.	125.	131.	138.	141.	121.	124.	132.	136.	135.	167.	163.	152.	142.	120.	103.	91.	167.	
7	66.	66.	66.	65.	66.	91.	95.	102.	115.	124.	131.	127.	112.	101.	97.	97.	98.	135.	135.	130.	122.	106.	96.	70.	135.	
8	73.	72.	63.	63.	72.	72.	76.	76.	77.	99.	84.	87.	83.	80.	76.	76.	79.	106.	122.	120.	110.	96.	82.	70.	123.	
9	68.	68.	67.	67.	67.	76.	92.	104.	121.	126.	135.	139.	123.	121.	129.	132.	130.	166.	162.	152.	141.	126.	141.	78.	166.	
10	65.	62.	64.	64.	66.	92.	100.	111.	123.	132.	132.	143.	124.	126.	136.	139.	134.	171.	166.	161.	146.	124.	108.	95.	171.	
11	60.	66.	66.	67.	69.	94.	101.	111.	123.	132.	139.	142.	123.	123.	134.	134.	133.	170.	167.	153.	147.	126.	108.	96.	170.	
12	69.	67.	65.	65.	60.	96.	103.	112.	126.	134.	143.	140.	126.	136.	138.	139.	137.	173.	162.	161.	148.	123.	104.	96.	173.	
13	69.	68.	67.	67.	68.	92.	100.	113.	131.	135.	142.	145.	127.	133.	139.	142.	137.	172.	167.	162.	149.	130.	110.	97.	173.	
14	61.	68.	68.	68.	68.	95.	97.	111.	124.	136.	139.	135.	117.	109.	103.	99.	100.	125.	141.	136.	123.	112.	93.	79.	141.	
15	76.	74.	71.	71.	72.	77.	73.	77.	77.	83.	91.	92.	87.	84.	82.	80.	81.	105.	129.	127.	111.	99.	86.	95.	129.	
16	72.	72.	74.	73.	75.	83.	95.	103.	123.	129.	136.	137.	122.	120.	128.	129.	120.	166.	164.	160.	142.	124.	109.	95.	166.	
17	67.	67.	65.	64.	60.	98.	118.	114.	127.	123.	141.	141.	123.	133.	134.	135.	135.	170.	169.	161.	141.	127.	108.	90.	170.	
18	68.	68.	66.	63.	60.	95.	102.	112.	127.	133.	136.	145.	126.	115.	136.	136.	139.	172.	171.	163.	151.	129.	104.	91.	172.	
19	91.	89.	81.	88.	91.	96.	104.	116.	128.	132.	137.	141.	124.	126.	133.	129.	135.	174.	170.	165.	164.	135.	112.	99.	174.	
20	93.	88.	83.	87.	90.	97.	99.	114.	129.	134.	140.	145.	129.	126.	136.	137.	135.	172.	170.	163.	154.	133.	111.	96.	172.	
21	91.	91.	88.	88.	91.	96.	100.	188.	120.	129.	138.	138.	117.	113.	138.	110.	116.	126.	161.	165.	130.	117.	100.	83.	151.	
22	78.	77.	73.	73.	75.	78.	74.	74.	77.	70.	93.	97.	93.	88.	85.	86.	87.	113.	136.	134.	120.	105.	89.	76.	136.	
23	72.	71.	68.	66.	72.	80.	89.	102.	116.	122.	127.	129.	127.	115.	122.	100.	115.	163.	160.	152.	146.	131.	104.	91.	163.	
24	63.	61.	78.	78.	61.	60.	66.	67.	118.	116.	120.	123.	108.	101.	99.	91.	96.	113.	135.	139.	121.	114.	105.	99.	135.	
25	65.	73.	64.	62.	60.	58.	52.	53.	55.	75.	61.	62.	66.	62.	59.	60.	60.	95.	115.	112.	103.	95.	67.	58.	115.	
26	55.	54.	52.	54.	57.	64.	80.	95.	113.	118.	120.	136.	126.	111.	124.	124.	125.	146.	162.	156.	140.	122.	102.	87.	163.	
27	91.	80.	82.	80.	82.	89.	95.	99.	122.	126.	129.	136.	130.	118.	129.	129.	129.	142.	169.	155.	146.	126.	105.	84.	169.	
28	60.	62.	63.	63.	66.	91.	92.	101.	114.	118.	123.	130.	113.	107.	105.	107.	108.	120.	147.	140.	130.	112.	93.	81.	147.	
29	70.	73.	70.	71.	72.	74.	75.	77.	80.	85.	91.	94.	86.	88.	85.	84.	84.	98.	135.	133.	121.	113.	86.	77.	136.	
30	73.	70.	70.	70.	72.	80.	87.	97.	113.	117.	125.	122.	116.	112.	124.	122.	123.	133.	166.	155.	152.	127.	102.	90.	166.	
31	63.	62.	60.	77.	60.	65.	66.	96.	109.	110.	114.	115.	102.	94.	93.	92.	91.	129.	126.	123.	116.	105.	98.	93.	129.	



Cuadro 3

HONDURAS: DEMANDAS HORARIAS, MES DE DICIEMBRE, 1974

Día/ hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Máxi
1	35.	32.	33.	34.	24.	35.	36.	38.	38.	40.	40.	40.	39.	36.	37.	36.	39.	54.	53.	50.	45.	40.	35.	31.	50
2	27.	28.	29.	28.	24.	66.	44.	52.	53.	55.	57.	51.	52.	53.	55.	54.	55.	65.	63.	59.	54.	45.	40.	36.	50
3	35.	35.	36.	36.	26.	40.	46.	54.	53.	56.	57.	54.	54.	57.	58.	57.	60.	69.	65.	62.	59.	46.	41.	38.	60
4	38.	38.	37.	37.	28.	41.	49.	57.	59.	59.	60.	57.	56.	53.	58.	57.	60.	69.	67.	64.	59.	47.	40.	38.	60
5	33.	36.	33.	36.	37.	41.	43.	55.	59.	53.	59.	54.	56.	56.	57.	57.	56.	68.	65.	63.	56.	46.	40.	36.	50
6	35.	33.	33.	35.	26.	39.	43.	41.	53.	56.	57.	56.	56.	58.	61.	57.	57.	68.	67.	65.	57.	42.	41.	35.	60
7	36.	36.	35.	37.	37.	36.	42.	49.	51.	53.	52.	49.	47.	45.	45.	45.	44.	58.	59.	56.	53.	46.	38.	35.	50
8	34.	32.	30.	32.	22.	31.	33.	36.	37.	39.	40.	40.	39.	36.	36.	26.	40.	52.	55.	54.	49.	42.	35.	24.	50
9	33.	32.	32.	32.	25.	39.	45.	52.	57.	58.	58.	56.	54.	57.	59.	57.	58.	68.	67.	65.	59.	50.	42.	36.	60
10	37.	37.	36.	37.	39.	42.	49.	57.	60.	62.	61.	58.	58.	62.	62.	60.	59.	70.	69.	66.	60.	50.	43.	40.	70
11	28.	32.	32.	38.	39.	42.	51.	58.	60.	62.	62.	58.	53.	62.	62.	58.	56.	68.	68.	67.	61.	50.	43.	41.	60
12	29.	28.	33.	39.	40.	44.	50.	58.	57.	62.	62.	58.	56.	61.	60.	60.	61.	69.	69.	65.	58.	49.	43.	39.	60
13	37.	37.	37.	38.	39.	42.	51.	59.	61.	62.	63.	59.	59.	62.	63.	58.	57.	68.	68.	65.	60.	53.	45.	40.	60
14	29.	39.	23.	39.	40.	41.	45.	53.	54.	54.	54.	50.	47.	47.	46.	47.	47.	63.	63.	61.	55.	46.	41.	37.	60
15	34.	34.	34.	34.	34.	35.	34.	34.	35.	39.	39.	40.	39.	63.	36.	35.	35.	52.	55.	53.	49.	43.	37.	34.	60
16	34.	33.	32.	34.	34.	39.	46.	55.	59.	60.	62.	59.	40.	61.	62.	59.	59.	71.	68.	66.	61.	51.	44.	41.	70
17	40.	39.	32.	39.	39.	42.	51.	57.	60.	63.	63.	58.	56.	59.	60.	60.	59.	68.	69.	66.	59.	50.	44.	39.	60
18	37.	36.	37.	37.	39.	42.	49.	56.	60.	61.	61.	59.	57.	60.	62.	59.	57.	68.	69.	65.	58.	52.	44.	39.	60
19	38.	36.	36.	36.	38.	43.	49.	57.	58.	61.	62.	58.	56.	58.	59.	58.	58.	70.	70.	67.	62.	53.	44.	39.	70
20	33.	37.	37.	38.	40.	44.	49.	58.	61.	64.	64.	57.	57.	61.	62.	59.	59.	71.	70.	68.	60.	50.	45.	42.	70
21	38.	38.	37.	37.	39.	42.	46.	54.	57.	57.	56.	53.	50.	50.	47.	46.	49.	63.	65.	62.	60.	50.	43.	38.	60
22	35.	34.	34.	34.	34.	34.	34.	36.	36.	37.	39.	30.	24.	24.	26.	26.	37.	51.	55.	55.	54.	46.	39.	37.	50
23	33.	30.	30.	35.	37.	41.	46.	54.	57.	60.	60.	58.	57.	60.	61.	60.	56.	69.	68.	67.	63.	53.	47.	41.	60
24	39.	38.	37.	37.	40.	43.	46.	55.	56.	58.	57.	52.	53.	53.	49.	49.	49.	64.	65.	65.	60.	55.	54.	51.	60
25	45.	42.	37.	32.	33.	33.	26.	25.	32.	34.	34.	35.	35.	34.	33.	34.	34.	49.	54.	51.	45.	37.	34.	30.	50
26	30.	29.	30.	30.	31.	26.	43.	51.	56.	57.	59.	59.	52.	57.	56.	56.	55.	65.	64.	63.	53.	47.	40.	37.	60
27	34.	32.	34.	34.	37.	40.	45.	52.	56.	58.	58.	55.	54.	56.	57.	56.	55.	66.	66.	64.	58.	48.	42.	38.	60
28	35.	35.	35.	35.	37.	39.	42.	50.	54.	52.	52.	48.	47.	46.	46.	45.	46.	62.	63.	60.	55.	48.	42.	39.	60
29	37.	36.	36.	36.	36.	36.	36.	37.	41.	43.	43.	43.	43.	43.	42.	40.	40.	46.	60.	59.	54.	47.	40.	36.	60
30	35.	35.	35.	35.	38.	39.	46.	53.	58.	59.	59.	55.	55.	57.	58.	58.	57.	67.	70.	67.	61.	52.	44.	37.	70
31	38.	36.	35.	35.	38.	42.	45.	52.	55.	57.	57.	54.	53.	53.	51.	50.	49.	63.	67.	63.	50.	56.	52.	50.	60



NICARAGUA: DEMANDAS HORARIAS, MES DE DICIEMBRE, 1974

Día/ hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Máxim
1	72.	70.	68.	67.	65.	66.	66.	60.	63.	67.	70.	73.	73.	72.	72.	71.	70.	68.	60.	62.	69.	62.	75.	65.	92
2	61.	58.	56.	57.	63.	66.	68.	92.	100.	105.	109.	107.	102.	114.	120.	118.	112.	114.	115.	111.	104.	95.	84.	75.	120
3	73.	71.	70.	70.	73.	77.	77.	67.	102.	105.	109.	110.	106.	109.	115.	111.	111.	104.	113.	117.	110.	101.	88.	79.	117
4	65.	62.	62.	62.	64.	71.	74.	66.	100.	109.	113.	114.	109.	115.	115.	115.	111.	107.	115.	113.	111.	103.	91.	83.	119
5	75.	73.	72.	71.	74.	74.	77.	65.	103.	103.	112.	115.	111.	113.	119.	120.	119.	106.	115.	117.	112.	100.	93.	81.	120
6	75.	73.	72.	71.	71.	72.	72.	65.	102.	102.	103.	103.	99.	102.	104.	116.	112.	107.	117.	117.	111.	105.	95.	85.	117
7	80.	76.	74.	74.	75.	76.	80.	80.	96.	103.	104.	105.	104.	94.	89.	88.	88.	83.	100.	101.	97.	92.	66.	79.	105
8	72.	69.	67.	65.	64.	65.	65.	55.	61.	62.	65.	66.	67.	67.	67.	66.	66.	64.	63.	61.	69.	63.	74.	65.	91
9	61.	60.	56.	56.	58.	62.	65.	81.	100.	109.	109.	113.	111.	111.	111.	118.	114.	105.	119.	118.	112.	102.	91.	82.	119
10	75.	73.	71.	70.	71.	63.	67.	75.	94.	102.	103.	110.	107.	110.	111.	113.	110.	101.	113.	114.	112.	99.	90.	79.	114
11	74.	73.	71.	71.	71.	75.	78.	91.	106.	110.	114.	113.	112.	116.	123.	122.	121.	110.	120.	119.	113.	106.	93.	84.	123
12	79.	76.	74.	74.	77.	81.	84.	92.	108.	109.	113.	120.	112.	115.	119.	122.	121.	111.	124.	119.	119.	109.	94.	84.	124
13	77.	75.	73.	71.	72.	75.	78.	90.	109.	116.	121.	119.	116.	116.	125.	125.	117.	110.	119.	120.	111.	106.	96.	84.	125
14	80.	78.	77.	77.	77.	80.	81.	87.	104.	107.	109.	109.	105.	97.	96.	96.	96.	87.	113.	110.	109.	100.	89.	79.	113
15	71.	69.	38.	65.	65.	65.	65.	61.	64.	68.	69.	70.	71.	72.	70.	70.	69.	68.	65.	63.	90.	85.	75.	67.	93
16	62.	60.	59.	59.	60.	66.	68.	66.	103.	110.	116.	118.	114.	119.	120.	120.	120.	108.	121.	119.	115.	110.	98.	85.	121
17	78.	76.	75.	74.	75.	80.	83.	90.	107.	115.	119.	120.	115.	118.	120.	123.	121.	112.	122.	120.	119.	110.	99.	86.	123
18	79.	77.	76.	74.	76.	81.	82.	92.	112.	114.	117.	120.	114.	118.	123.	123.	121.	116.	125.	123.	120.	110.	99.	84.	125
19	79.	78.	76.	75.	75.	76.	82.	91.	104.	114.	118.	118.	116.	119.	124.	125.	121.	116.	124.	124.	120.	112.	99.	87.	125
20	81.	75.	77.	76.	80.	86.	85.	91.	106.	115.	125.	121.	115.	121.	127.	126.	122.	114.	125.	125.	123.	117.	105.	91.	127
21	84.	81.	80.	79.	78.	81.	85.	89.	104.	108.	110.	113.	106.	101.	99.	96.	95.	91.	110.	114.	113.	107.	97.	86.	114
22	77.	73.	73.	72.	72.	71.	64.	58.	63.	71.	76.	76.	76.	75.	74.	74.	74.	75.	95.	99.	99.	92.	83.	73.	99
23	69.	67.	66.	67.	68.	69.	72.	81.	95.	105.	107.	110.	107.	109.	112.	113.	111.	107.	121.	120.	117.	111.	98.	80.	121
24	80.	77.	77.	76.	78.	79.	80.	84.	99.	103.	107.	108.	99.	94.	90.	89.	83.	80.	100.	101.	99.	97.	89.	84.	108
25	80.	74.	71.	67.	61.	61.	61.	54.	56.	57.	58.	59.	60.	61.	61.	61.	60.	61.	65.	62.	91.	95.	73.	67.	92
26	61.	61.	60.	61.	61.	64.	66.	81.	91.	99.	105.	105.	105.	106.	112.	115.	110.	106.	115.	115.	114.	105.	92.	81.	116
27	77.	74.	73.	72.	73.	77.	76.	85.	100.	105.	110.	112.	110.	111.	119.	119.	115.	109.	119.	122.	117.	108.	95.	84.	122
28	79.	76.	75.	74.	73.	76.	78.	82.	96.	101.	105.	106.	105.	99.	100.	101.	95.	92.	103.	110.	108.	101.	92.	75.	110
29	72.	70.	70.	70.	69.	70.	69.	64.	70.	73.	75.	77.	79.	78.	78.	76.	76.	75.	97.	91.	84.	77.	73.	67.	97
30	64.	62.	59.	61.	61.	65.	67.	77.	93.	100.	98.	100.	99.	99.	108.	110.	107.	102.	112.	114.	113.	107.	96.	80.	114
31	74.	73.	71.	71.	71.	74.	77.	80.	94.	98.	104.	105.	100.	98.	98.	97.	96.	91.	104.	109.	106.	101.	93.	89.	109

Copyright © 1994 by [illegible]

COSTA RICA: DEMANDAS HORARIAS, MES DE DICIEMBRE, 1974

Día/ hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Máximo
1	80.	86.	88.	88.	92.	110.	139.	152.	144.	177.	186.	176.	153.	131.	126.	131.	145.	192.	177.	159.	151.	118.	102.	83.	192.
2	83.	81.	70.	80.	84.	98.	142.	162.	189.	227.	246.	221.	186.	187.	189.	204.	224.	260.	226.	196.	169.	164.	107.	95.	260.
3	89.	87.	84.	92.	115.	159.	174.	190.	202.	241.	250.	217.	192.	180.	183.	194.	221.	261.	226.	196.	171.	138.	113.	96.	261.
4	81.	89.	89.	95.	114.	134.	170.	192.	204.	224.	251.	221.	187.	184.	191.	198.	215.	264.	224.	206.	169.	134.	112.	97.	264.
5	94.	91.	91.	96.	111.	131.	172.	192.	204.	230.	249.	220.	180.	181.	183.	195.	214.	270.	226.	190.	169.	136.	114.	96.	270.
6	98.	86.	83.	85.	117.	150.	172.	190.	198.	213.	245.	219.	184.	179.	182.	187.	202.	254.	224.	196.	173.	137.	123.	98.	258.
7	89.	88.	80.	91.	101.	139.	165.	183.	191.	205.	222.	215.	175.	160.	156.	162.	171.	230.	210.	166.	171.	140.	115.	95.	230.
8	84.	83.	83.	85.	93.	111.	137.	155.	165.	173.	177.	161.	145.	125.	126.	117.	150.	186.	177.	163.	133.	117.	101.	81.	186.
9	80.	80.	81.	82.	106.	147.	159.	178.	191.	211.	233.	216.	177.	175.	167.	164.	201.	254.	224.	194.	170.	135.	106.	85.	254.
10	86.	83.	82.	89.	109.	149.	174.	188.	198.	214.	232.	213.	176.	177.	177.	185.	206.	255.	224.	197.	178.	130.	106.	91.	255.
11	87.	83.	86.	91.	111.	147.	173.	185.	195.	216.	236.	213.	174.	175.	179.	184.	209.	262.	225.	203.	177.	139.	106.	86.	262.
12	89.	83.	85.	91.	110.	142.	169.	182.	198.	215.	240.	217.	179.	179.	188.	194.	219.	255.	225.	199.	174.	142.	114.	93.	255.
13	89.	85.	85.	90.	111.	152.	172.	192.	202.	222.	249.	220.	187.	184.	185.	191.	214.	253.	225.	200.	173.	144.	118.	99.	253.
14	94.	90.	88.	91.	102.	138.	167.	180.	185.	197.	223.	209.	171.	149.	150.	149.	160.	224.	201.	165.	159.	139.	111.	95.	224.
15	88.	86.	81.	82.	85.	102.	135.	154.	164.	169.	187.	176.	150.	131.	122.	121.	135.	187.	178.	161.	143.	116.	99.	83.	187.
16	76.	76.	76.	81.	97.	142.	161.	181.	188.	209.	238.	214.	175.	173.	178.	186.	205.	256.	226.	203.	173.	135.	111.	93.	256.
17	89.	86.	86.	93.	110.	138.	172.	192.	196.	215.	237.	219.	182.	180.	182.	190.	208.	263.	231.	202.	174.	139.	111.	90.	263.
18	87.	85.	83.	84.	112.	152.	170.	184.	195.	221.	244.	222.	184.	181.	183.	190.	210.	263.	231.	205.	174.	132.	111.	95.	263.
19	91.	89.	89.	95.	113.	152.	175.	179.	201.	220.	241.	216.	131.	176.	179.	189.	204.	261.	226.	203.	174.	141.	113.	98.	261.
20	94.	90.	90.	97.	116.	147.	173.	192.	202.	218.	233.	213.	180.	175.	179.	180.	206.	252.	227.	203.	165.	146.	116.	99.	252.
21	90.	88.	87.	93.	107.	132.	163.	172.	181.	192.	212.	202.	173.	157.	155.	147.	170.	229.	214.	192.	171.	147.	116.	95.	229.
22	85.	81.	81.	81.	87.	101.	138.	154.	170.	173.	185.	175.	155.	138.	132.	132.	143.	199.	192.	174.	156.	139.	105.	91.	199.
23	79.	76.	77.	80.	99.	131.	157.	177.	187.	200.	224.	207.	173.	167.	169.	173.	186.	246.	225.	206.	183.	151.	122.	107.	246.
24	91.	86.	85.	87.	105.	138.	165.	179.	184.	198.	216.	205.	172.	162.	163.	165.	180.	225.	217.	193.	170.	154.	147.	124.	225.
25	101.	83.	82.	83.	83.	85.	114.	134.	139.	143.	152.	151.	133.	117.	110.	107.	119.	170.	162.	151.	135.	115.	89.	75.	170.
26	71.	69.	68.	74.	87.	120.	144.	162.	167.	185.	202.	191.	159.	154.	156.	161.	180.	231.	211.	197.	159.	129.	99.	85.	231.
27	81.	81.	81.	82.	97.	122.	147.	163.	175.	191.	209.	201.	161.	151.	152.	156.	171.	229.	210.	179.	152.	124.	103.	84.	229.
28	77.	74.	78.	81.	90.	111.	139.	153.	165.	175.	197.	190.	162.	146.	147.	147.	160.	219.	193.	180.	152.	122.	103.	85.	219.
29	73.	76.	76.	77.	80.	93.	125.	139.	153.	162.	176.	169.	152.	122.	117.	113.	122.	175.	167.	150.	139.	117.	90.	81.	176.
30	77.	74.	74.	73.	91.	108.	137.	151.	159.	177.	193.	183.	156.	147.	149.	156.	169.	228.	206.	183.	159.	126.	96.	84.	228.
31	80.	78.	77.	81.	93.	111.	137.	152.	166.	178.	201.	194.	161.	155.	154.	162.	181.	224.	206.	186.	162.	146.	122.	116.	224.

Handwritten text, possibly a title or header, centered on a horizontal line. The text is illegible due to extreme blurriness and low contrast.

Cuadro 6

PANAMA: DEMANDAS HORARIAS, MES DE DICIEMBRE, 1974

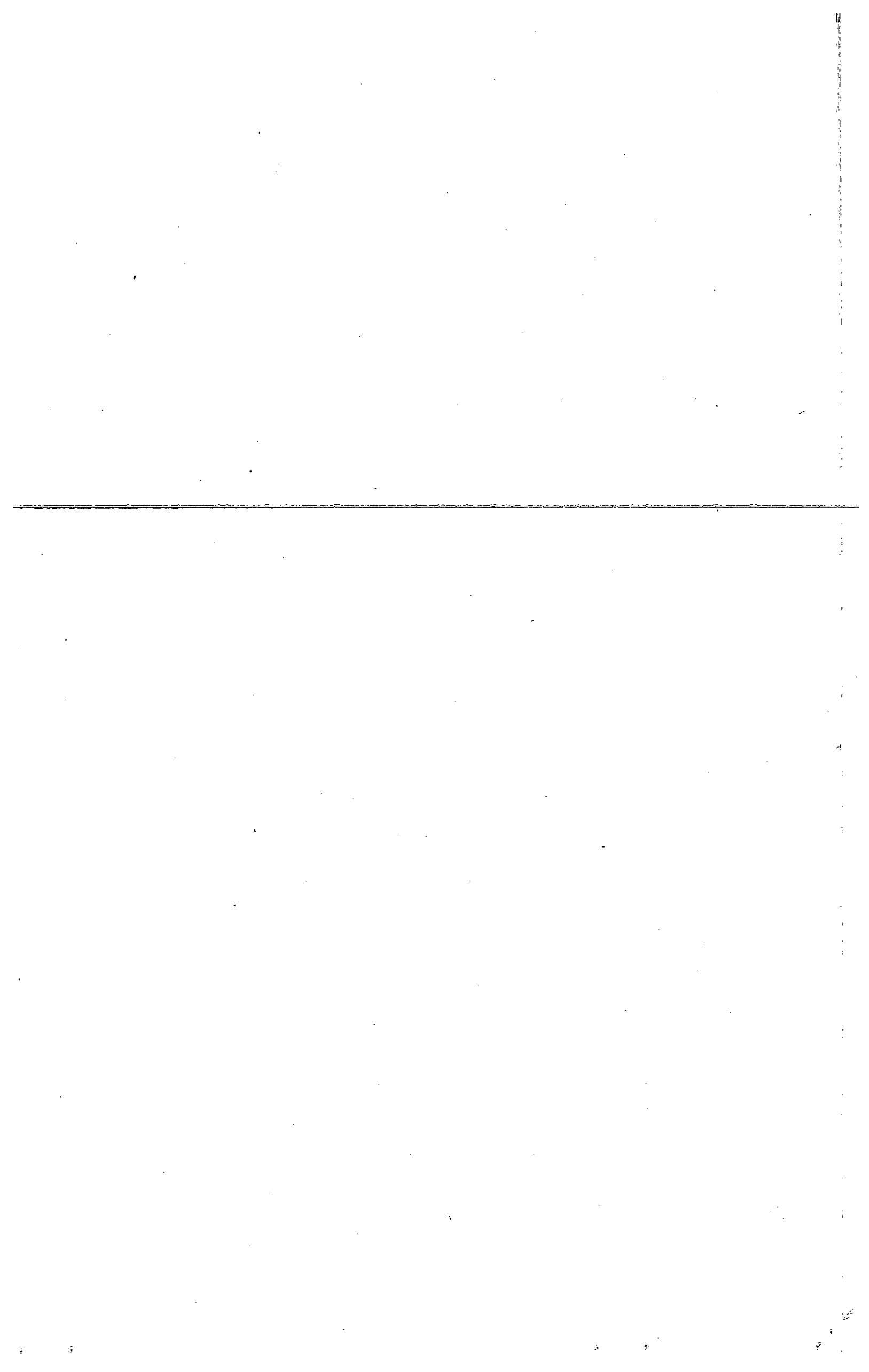
Día/ hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Máximo
1	82.	78.	78.	75.	72.	69.	74.	72.	76.	84.	85.	80.	81.	80.	83.	83.	84.	102.	101.	102.	99.	90.	83.	74.	102.
2	71.	72.	71.	69.	73.	78.	84.	128.	132.	134.	135.	135.	133.	143.	140.	137.	124.	124.	131.	115.	112.	105.	91.	83.	137.
3	73.	73.	70.	71.	74.	82.	95.	128.	136.	142.	137.	137.	142.	148.	147.	140.	130.	130.	133.	129.	120.	107.	93.	85.	148.
4	79.	74.	77.	71.	76.	83.	93.	127.	139.	142.	141.	142.	142.	149.	146.	142.	132.	130.	122.	128.	117.	110.	97.	88.	149.
5	81.	75.	73.	73.	74.	82.	101.	124.	125.	144.	145.	140.	145.	154.	152.	143.	132.	131.	133.	130.	123.	106.	97.	91.	154.
6	82.	78.	76.	78.	81.	84.	97.	128.	143.	144.	147.	140.	147.	151.	149.	145.	129.	129.	135.	126.	115.	109.	92.	86.	151.
7	81.	80.	76.	72.	77.	73.	84.	107.	119.	123.	121.	118.	113.	111.	108.	105.	106.	118.	125.	119.	111.	103.	92.	85.	125.
8	77.	76.	73.	73.	70.	68.	65.	69.	74.	76.	79.	80.	82.	79.	85.	81.	82.	98.	100.	103.	93.	89.	81.	77.	103.
9	68.	69.	66.	68.	65.	60.	65.	72.	74.	82.	87.	84.	87.	86.	83.	85.	102.	109.	106.	102.	95.	85.	77.	109.	
10	74.	72.	70.	68.	73.	77.	100.	125.	141.	146.	145.	141.	145.	148.	151.	146.	129.	134.	130.	135.	118.	107.	97.	87.	151.
11	82.	79.	77.	77.	80.	86.	98.	129.	147.	149.	147.	144.	151.	151.	152.	150.	134.	134.	131.	127.	122.	111.	95.	86.	152.
12	84.	77.	77.	75.	80.	81.	104.	122.	143.	147.	152.	148.	149.	158.	157.	151.	134.	131.	125.	126.	122.	112.	101.	96.	158.
13	85.	82.	84.	77.	84.	86.	103.	137.	144.	148.	151.	145.	148.	157.	154.	149.	130.	131.	133.	125.	120.	108.	100.	89.	157.
14	84.	84.	81.	79.	85.	75.	87.	114.	122.	125.	123.	113.	115.	117.	116.	116.	105.	126.	125.	121.	118.	104.	96.	89.	128.
15	81.	86.	80.	71.	77.	69.	74.	72.	77.	80.	82.	93.	89.	82.	86.	83.	86.	101.	110.	112.	106.	102.	89.	85.	112.
16	74.	74.	75.	71.	75.	78.	97.	129.	141.	142.	149.	142.	144.	150.	151.	139.	129.	131.	134.	123.	121.	106.	95.	85.	151.
17	81.	76.	74.	74.	76.	80.	90.	129.	140.	140.	144.	137.	142.	148.	142.	138.	126.	127.	134.	123.	113.	110.	93.	83.	148.
18	79.	75.	74.	73.	73.	78.	95.	123.	140.	145.	151.	123.	123.	147.	148.	137.	125.	131.	133.	125.	124.	105.	95.	88.	151.
19	78.	77.	71.	75.	71.	77.	99.	124.	136.	136.	139.	132.	137.	140.	137.	136.	124.	126.	122.	125.	117.	105.	95.	86.	140.
20	78.	75.	73.	73.	77.	81.	99.	129.	125.	142.	144.	142.	143.	150.	151.	140.	123.	122.	140.	133.	125.	112.	101.	83.	151.
21	83.	79.	77.	74.	78.	87.	109.	120.	121.	127.	119.	114.	116.	113.	109.	112.	122.	135.	131.	123.	110.	100.	92.	83.	131.
22	81.	80.	79.	77.	76.	72.	70.	75.	80.	79.	88.	88.	91.	92.	86.	80.	85.	108.	116.	121.	116.	105.	83.	80.	121.
23	82.	75.	73.	76.	77.	79.	94.	132.	141.	146.	150.	145.	147.	154.	152.	144.	129.	137.	145.	140.	132.	118.	103.	92.	154.
24	83.	82.	82.	78.	80.	85.	98.	131.	141.	141.	142.	132.	134.	123.	119.	116.	112.	129.	139.	133.	130.	124.	115.	99.	142.
25	100.	92.	84.	77.	74.	73.	69.	76.	76.	79.	80.	85.	86.	86.	84.	88.	84.	102.	116.	117.	111.	100.	94.	83.	117.
26	77.	75.	76.	71.	74.	80.	95.	121.	142.	146.	144.	136.	137.	152.	151.	147.	128.	129.	132.	130.	125.	115.	97.	88.	152.
27	81.	79.	74.	74.	79.	82.	96.	128.	141.	143.	143.	138.	142.	153.	141.	146.	116.	125.	133.	132.	124.	103.	95.	90.	153.
28	78.	77.	75.	74.	71.	76.	82.	105.	119.	119.	122.	115.	106.	112.	110.	108.	108.	114.	129.	113.	114.	109.	93.	84.	129.
29	79.	75.	73.	72.	70.	64.	61.	69.	72.	75.	75.	82.	82.	80.	76.	87.	82.	99.	109.	111.	111.	102.	87.	78.	111.
30	73.	69.	71.	71.	70.	73.	86.	127.	137.	140.	140.	136.	143.	147.	150.	137.	124.	129.	136.	129.	123.	111.	97.	82.	150.
31	80.	77.	69.	70.	74.	77.	92.	122.	131.	134.	137.	125.	118.	119.	112.	109.	103.	115.	132.	129.	120.	108.	107.	85.	137.

Nota: Corregido por diferencia de hora.

1941

SISTEMA INTEGRADO REGIONAL, 1974

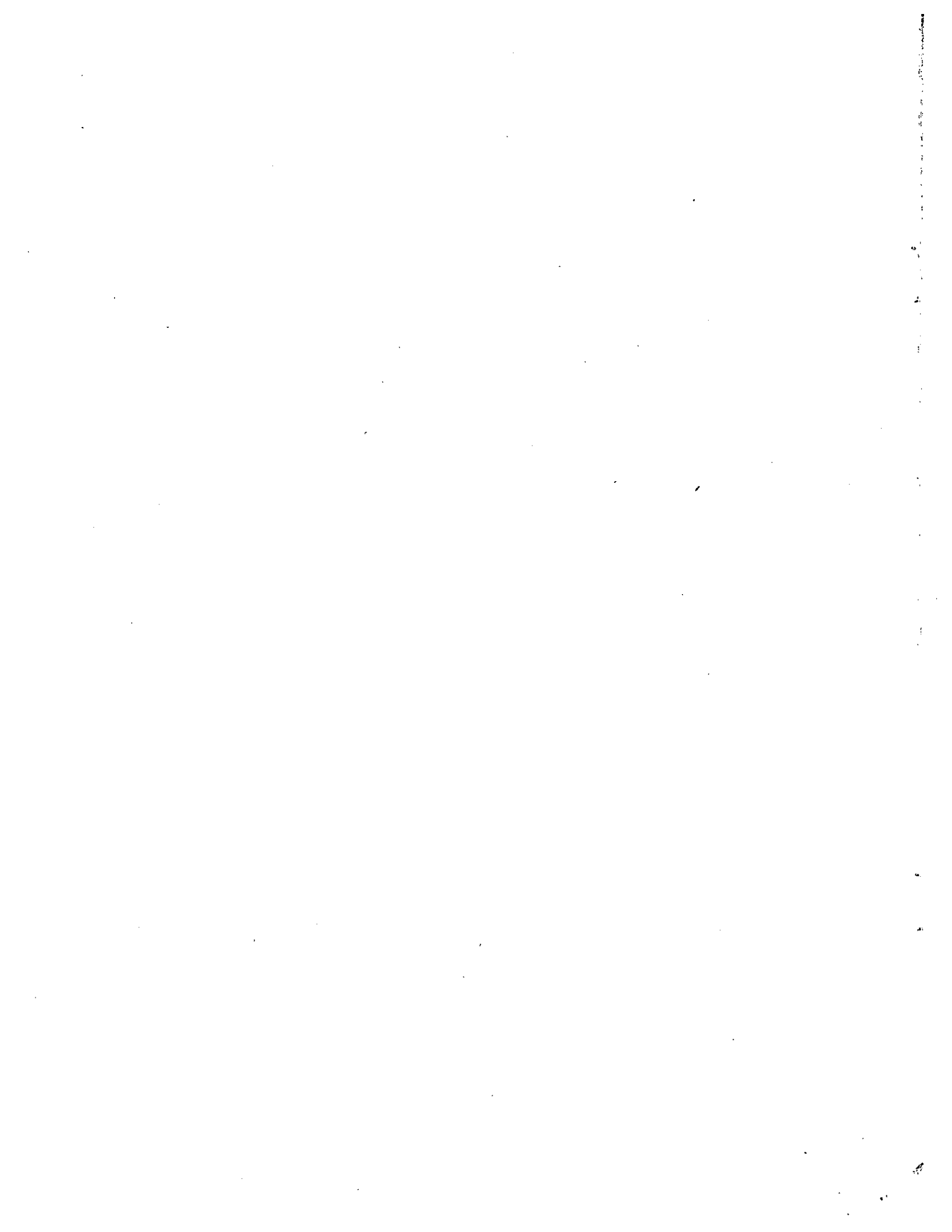
Día/ hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Máximo
1	338.	405.	397.	395.	401.	423.	457.	453.	496.	525.	541.	542.	509.	471.	467.	469.	489.	625.	655.	633.	500.	512.	419.	392.	658.
2	371.	368.	367.	363.	390.	460.	531.	648.	722.	773.	809.	762.	725.	724.	754.	7763.	742.	879.	846.	773.	707.	637.	510.	450.	763.
3	431.	428.	421.	425.	464.	536.	592.	679.	746.	800.	819.	791.	735.	727.	758.	761.	733.	887.	852.	804.	727.	520.	539.	467.	887.
4	434.	424.	427.	428.	460.	532.	593.	687.	755.	797.	835.	800.	736.	752.	762.	762.	771.	897.	850.	820.	727.	621.	538.	483.	897.
5	454.	441.	435.	441.	463.	534.	604.	693.	758.	739.	822.	792.	734.	759.	764.	774.	749.	831.	860.	800.	733.	523.	543.	483.	881.
6	454.	434.	429.	441.	475.	531.	590.	676.	749.	777.	828.	790.	721.	727.	751.	764.	759.	885.	863.	805.	733.	530.	551.	481.	885.
7	454.	442.	431.	439.	455.	500.	558.	628.	683.	720.	746.	723.	652.	611.	593.	592.	606.	790.	769.	736.	677.	592.	512.	447.	769.
8	416.	402.	390.	383.	397.	415.	446.	469.	492.	529.	526.	515.	495.	461.	463.	448.	497.	611.	630.	649.	592.	507.	440.	387.	650.
9	366.	353.	354.	361.	390.	452.	516.	597.	663.	706.	745.	731.	662.	667.	577.	692.	706.	844.	832.	776.	711.	615.	553.	436.	844.
10	432.	420.	416.	421.	455.	506.	588.	672.	744.	782.	805.	794.	725.	745.	757.	762.	757.	875.	852.	807.	744.	523.	544.	473.	875.
11	452.	438.	435.	440.	470.	531.	602.	683.	760.	795.	827.	794.	733.	751.	760.	767.	770.	893.	864.	813.	750.	543.	537.	476.	893.
12	436.	437.	435.	441.	476.	535.	611.	694.	759.	794.	851.	809.	740.	770.	783.	785.	791.	880.	865.	820.	753.	552.	554.	493.	880.
13	435.	446.	445.	441.	474.	540.	609.	704.	773.	810.	862.	816.	755.	773.	787.	784.	774.	876.	864.	820.	744.	550.	567.	498.	876.
14	473.	461.	451.	453.	473.	518.	573.	654.	705.	733.	770.	734.	658.	622.	609.	602.	603.	757.	783.	743.	592.	509.	523.	462.	783.
15	425.	440.	425.	394.	402.	422.	451.	476.	499.	520.	554.	562.	499.	510.	472.	465.	433.	618.	674.	661.	606.	538.	468.	435.	674.
16	386.	382.	352.	386.	410.	488.	562.	672.	736.	776.	826.	796.	708.	740.	755.	757.	752.	883.	867.	818.	744.	545.	555.	483.	883.
17	458.	439.	431.	438.	466.	527.	622.	702.	757.	793.	834.	804.	746.	761.	760.	771.	774.	890.	879.	824.	744.	551.	555.	482.	890.
18	453.	442.	440.	446.	473.	543.	604.	692.	766.	806.	842.	801.	741.	741.	780.	769.	773.	893.	881.	817.	759.	644.	552.	485.	893.
19	461.	448.	436.	449.	471.	538.	613.	686.	757.	793.	830.	789.	736.	742.	757.	764.	767.	892.	869.	820.	771.	551.	562.	496.	892.
20	436.	452.	445.	451.	487.	550.	610.	702.	759.	797.	847.	811.	742.	759.	780.	765.	766.	885.	866.	840.	765.	681.	581.	507.	886.
21	468.	457.	449.	450.	472.	517.	576.	720.	697.	725.	760.	735.	662.	636.	649.	603.	639.	758.	811.	773.	722.	542.	549.	472.	811.
22	429.	413.	408.	405.	413.	430.	455.	484.	510.	516.	569.	552.	520.	508.	494.	496.	504.	653.	720.	707.	561.	591.	493.	435.	720.
23	402.	387.	379.	390.	422.	481.	543.	652.	708.	748.	786.	759.	697.	710.	728.	700.	703.	859.	866.	827.	775.	579.	571.	498.	864.
24	447.	432.	425.	423.	451.	504.	557.	640.	696.	713.	735.	707.	637.	606.	590.	581.	592.	716.	782.	743.	704.	554.	615.	560.	732.
25	504.	448.	404.	332.	363.	366.	372.	396.	415.	443.	447.	456.	445.	421.	406.	409.	416.	563.	642.	620.	570.	495.	417.	369.	642.
26	348.	340.	340.	342.	365.	428.	506.	612.	677.	718.	748.	729.	685.	632.	694.	704.	698.	799.	820.	795.	713.	626.	511.	449.	820.
27	424.	410.	403.	407.	436.	487.	555.	631.	702.	733.	763.	755.	695.	696.	713.	711.	699.	810.	847.	795.	723.	521.	531.	460.	847.
28	432.	418.	417.	419.	433.	478.	525.	593.	657.	674.	713.	693.	633.	602.	602.	602.	612.	731.	799.	744.	584.	593.	509.	438.	789.
29	413.	398.	392.	392.	394.	409.	437.	463.	497.	518.	543.	543.	524.	488.	473.	482.	482.	592.	693.	669.	623.	550.	453.	409.	693.
30	388.	374.	372.	379.	400.	444.	523.	609.	669.	705.	733.	713.	674.	667.	696.	691.	686.	791.	837.	799.	737.	539.	522.	449.	837.
31	424.	412.	393.	404.	421.	466.	517.	596.	651.	676.	709.	682.	614.	593.	581.	583.	594.	727.	763.	733.	691.	623.	571.	530.	763.



Cuadro 8

GUATEMALA: DEMANDAS MAXIMAS, 1974

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	92.	132.	140.	144.	105.	118.	124.	123.	110.	137.	116.	119.
2	125.	119.	116.	142.	139.	104.	132.	139.	137.	138.	122.	159.
3	127.	106.	101.	141.	139.	135.	133.	123.	136.	143.	112.	161.
4	127.	134.	135.	144.	124.	133.	132.	112.	139.	145.	147.	161.
5	117.	134.	140.	141.	106.	135.	134.	140.	139.	124.	152.	157.
6	106.	134.	137.	126.	136.	134.	119.	142.	138.	109.	154.	163.
7	129.	134.	139.	107.	139.	125.	102.	146.	125.	140.	153.	140.
8	130.	134.	141.	132.	139.	124.	134.	143.	111.	142.	158.	118.
9	131.	124.	125.	135.	140.	109.	136.	146.	139.	146.	126.	152.
10	127.	106.	109.	119.	137.	133.	134.	126.	142.	145.	144.	152.
11	129.	136.	138.	94.	125.	132.	135.	115.	137.	145.	152.	152.
12	120.	137.	137.	85.	107.	135.	139.	143.	137.	129.	152.	152.
13	107.	137.	138.	85.	128.	133.	127.	143.	136.	105.	149.	154.
14	129.	136.	140.	96.	139.	134.	108.	139.	125.	141.	152.	137.
15	130.	137.	136.	136.	140.	124.	138.	119.	100.	140.	153.	116.
16	130.	125.	124.	124.	139.	106.	133.	139.	128.	145.	130.	154.
17	131.	108.	109.	128.	137.	136.	136.	121.	141.	145.	113.	154.
18	131.	138.	138.	133.	124.	137.	138.	110.	144.	144.	152.	151.
19	121.	137.	139.	129.	102.	130.	137.	140.	144.	127.	149.	157.
20	108.	139.	143.	124.	133.	135.	124.	145.	130.	108.	157.	155.
21	130.	124.	141.	106.	135.	134.	112.	143.	129.	140.	152.	142.
22	130.	125.	141.	130.	136.	123.	141.	143.	108.	148.	150.	136.
23	125.	125.	126.	134.	138.	107.	142.	144.	139.	142.	135.	147.
24	127.	107.	109.	133.	141.	137.	140.	125.	126.	141.	116.	125.
25	131.	135.	140.	136.	123.	134.	135.	114.	137.	145.	159.	108.
26	121.	139.	141.	137.	105.	137.	140.	146.	139.	126.	158.	135.
27	106.	137.	142.	121.	138.	134.	128.	146.	141.	107.	160.	151.
28	131.	142.	140.	111.	128.	124.	112.	141.	126.	146.	152.	114.
29	129.		128.	140.	136.	121.	139.	144.	106.	148.	161.	124.
30	130.		126.	134.	136.	104.	142.	142.	140.	146.	137.	148.
31	130.		107.		137.		145.	126.		151.		136.
MAXIMOS	131.	142.	143.	144.	141.	137.	145.	146.	144.	151.	161.	163.



Cuadro 9

EL SALVADOR: DEMANDAS MAXIMAS, 1974

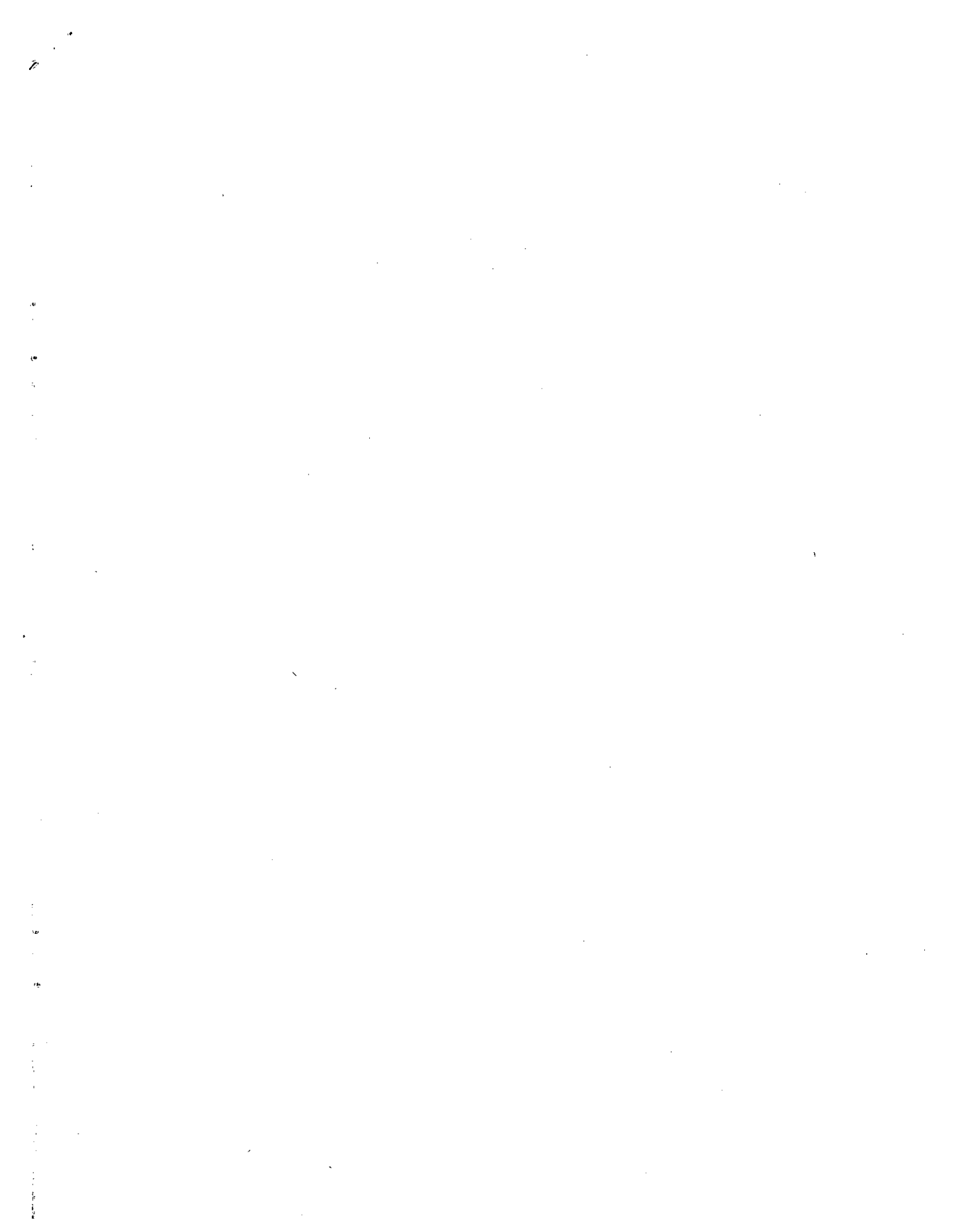
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	101.	157.	151.	152.	111.	125.	140.	144.	111.	148.	155.	122.
2	150.	130.	129.	154.	151.	117.	146.	140.	145.	149.	112.	167.
3	160.	119.	119.	156.	151.	148.	151.	110.	149.	148.	114.	167.
4	161.	156.	151.	154.	130.	150.	149.	102.	151.	151.	156.	165.
5	136.	157.	154.	152.	118.	151.	150.	111.	146.	125.	150.	166.
6	120.	157.	155.	129.	154.	148.	126.	109.	149.	114.	161.	167.
7	155.	157.	157.	116.	152.	152.	118.	146.	126.	149.	160.	135.
8	157.	158.	160.	142.	153.	126.	149.	148.	115.	151.	161.	123.
9	154.	131.	129.	139.	152.	120.	148.	151.	148.	153.	129.	166.
10	157.	119.	118.	126.	149.	149.	151.	127.	152.	153.	120.	171.
11	157.	155.	156.	106.	131.	149.	148.	112.	147.	153.	159.	170.
12	132.	156.	159.	66.	119.	147.	148.	149.	145.	120.	162.	173.
13	119.	152.	158.	101.	151.	146.	122.	155.	146.	116.	160.	173.
14	154.	153.	158.	106.	152.	149.	117.	144.	126.	158.	160.	141.
15	155.	156.	157.	138.	152.	125.	144.	147.	114.	157.	163.	129.
16	158.	131.	131.	142.	148.	112.	151.	153.	151.	158.	131.	166.
17	155.	118.	118.	146.	152.	145.	152.	127.	151.	160.	116.	170.
18	157.	152.	156.	145.	127.	147.	152.	116.	149.	157.	166.	172.
19	130.	150.	157.	143.	117.	149.	147.	149.	145.	130.	166.	174.
20	117.	154.	158.	128.	149.	140.	125.	148.	125.	116.	166.	172.
21	156.	154.	155.	116.	153.	143.	117.	150.	118.	149.	166.	151.
22	154.	155.	157.	151.	153.	121.	147.	149.	115.	161.	164.	136.
23	156.	130.	130.	155.	147.	113.	141.	151.	145.	154.	132.	163.
24	156.	117.	120.	154.	151.	139.	144.	124.	148.	155.	115.	135.
25	158.	152.	154.	155.	130.	144.	149.	115.	150.	156.	162.	115.
26	137.	149.	158.	154.	118.	145.	147.	146.	147.	126.	167.	163.
27	121.	153.	156.	132.	148.	144.	122.	148.	147.	119.	167.	169.
28	158.	151.	155.	119.	148.	149.	116.	145.	129.	157.	163.	147.
29	158.		134.	152.	144.	121.	145.	147.	115.	159.	169.	136.
30	155.		128.	154.	148.	101.	145.	147.	140.	161.	134.	166.
31	158.		119.		144.		148.	125.		158.		129.
MAXIMOS	161.	158.	160.	156.	154.	152.	152.	155.	152.	161.	169.	174.



Cuadro 10

HONDURAS: DEMANDAS MAXIMAS, 1974

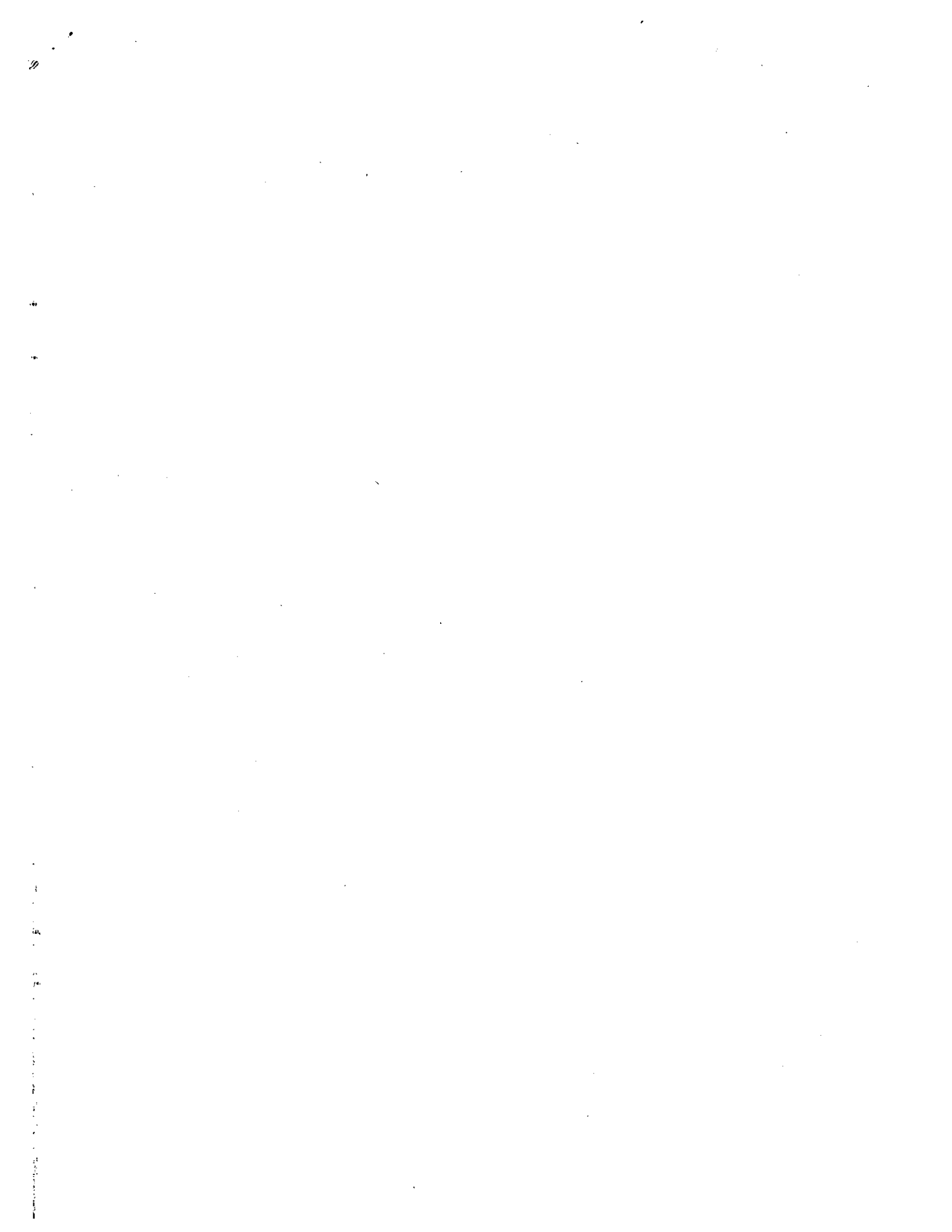
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	44.	61.	60.	66	47.	60.	66.	67.	55.	59.	67.	54.
2	59.	56.	56.	67.	64.	55.	65.	66.	69.	58.	61.	65.
3	61.	51.	50.	66.	67.	71.	65.	63.	69.	55.	65.	68.
4	60.	62.	62.	65.	61.	71.	66.	54.	69.	58.	68.	69.
5	54.	63.	64.	66.	53.	70.	67.	70.	70.	53.	68.	68.
6	44.	61.	63.	59.	67.	72.	64.	71.	70.	47.	68.	68.
7	58.	57.	64.	53.	67.	72.	54.	69.	62.	59.	68.	69.
8	61.	57.	63.	65.	68.	66.	68.	70.	57.	60.	68.	66.
9	61.	52.	59.	62.	72.	59.	69.	70.	70.	59.	60.	68.
10	61.	44.	51.	57.	72.	71.	68.	66.	72.	69.	54.	70.
11	61.	56.	61.	46.	64.	69.	68.	56.	71.	64.	68.	68.
12	56.	56.	65.	42.	56.	72.	66.	65.	73.	59.	67.	69.
13	49.	58.	63.	46.	72.	74.	60.	70.	69.	54.	67.	68.
14	61.	61.	66.	47.	73.	73.	54.	69.	62.	65.	69.	63.
15	62.	63.	64.	62.	71.	61.	68.	67.	54.	67.	67.	55.
16	61.	58.	55.	67.	66.	52.	69.	71.	68.	67.	61.	71.
17	62.	53.	49.	66.	71.	61.	68.	62.	72.	69.	55.	69.
18	62.	61.	62.	67.	63.	64.	68.	57.	61.	65.	69.	69.
19	55.	62.	65.	65.	57.	66.	66.	69.	50.	59.	69.	70.
20	49.	65.	64.	60.	68.	63.	62.	71.	43.	52.	70.	70.
21	61.	64.	68.	53.	69.	63.	55.	69.	45.	58.	70.	65.
22	59.	64.	67.	65.	70.	58.	67.	70.	44.	66.	67.	55.
23	62.	59.	59.	65.	69.	54.	66.	70.	55.	67.	60.	69.
24	63.	53.	52.	68.	69.	68.	69.	61.	56.	67.	51.	66.
25	63.	54.	65.	68.	64.	69.	67.	57.	57.	68.	68.	54.
26	56.	61.	65.	65.	57.	68.	67.	67.	58.	62.	68.	65.
27	49.	60.	66.	58.	69.	68.	64.	69.	58.	55.	65.	66.
28	61.	59.	65.	48.	70.	68.	54.	68.	55.	68.	68.	63.
29	61.		65.	64.	71.	59.	65.	66.	53.	67.	70.	60.
30	63.		59.	62.	70.	55.	70.	68.	61.	68.	63.	70.
31	64.		53.		69.		69.	63.				66.
MAXIMOS	64.	65.	68.	68.	73.	74.	70.	71.	73.	69.	70.	71.



Cuadro 11

NICARAGUA: DEMANDAS MAXIMAS, 1974

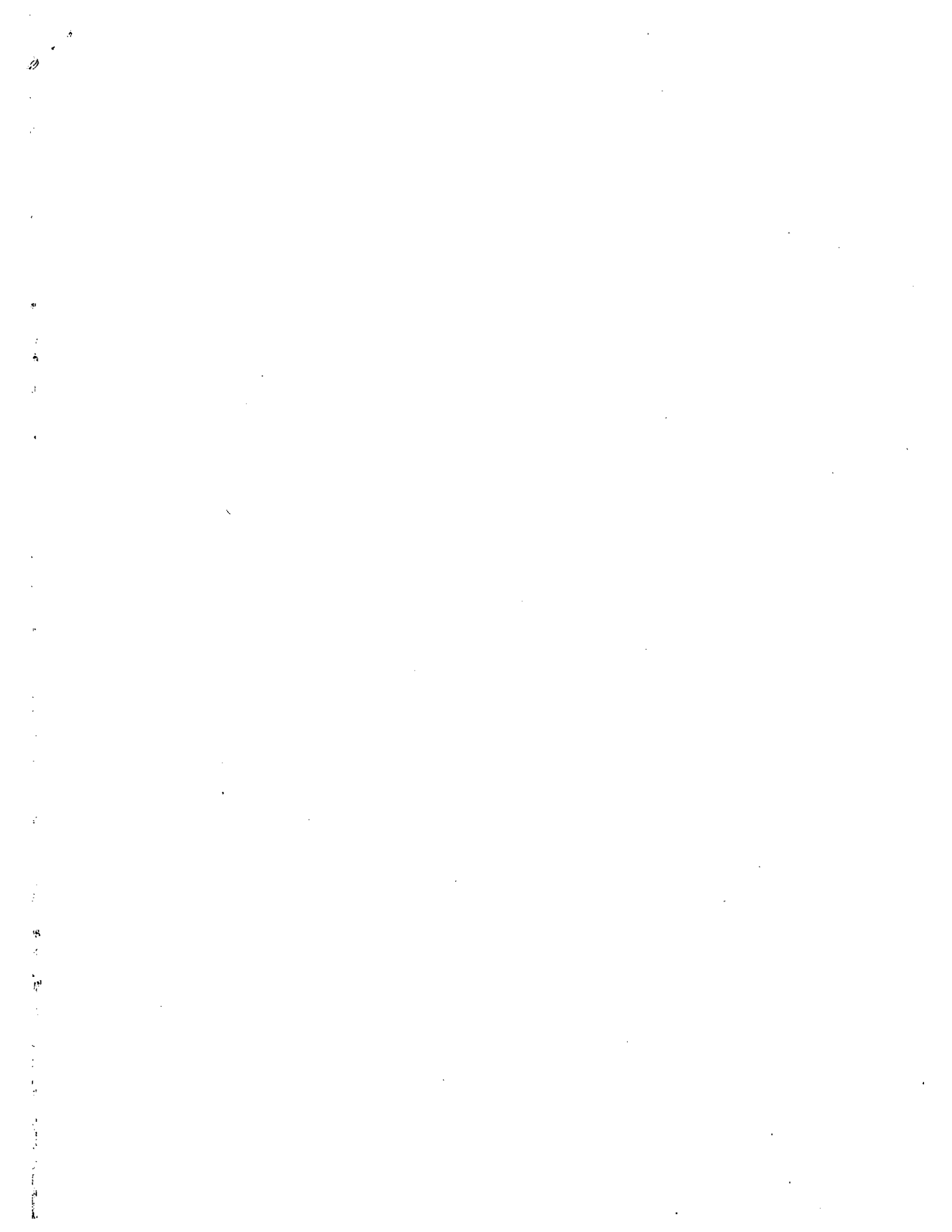
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	87.	117.	121.	124.	97.	101.	100.	102.	100.	103.	105.	92.
2	114.	108.	112.	127.	120.	86.	103.	108.	86.	106.	96.	120.
3	117.	97.	98.	127.	119.	103.	102.	103.	103.	105.	87.	117.
4	117.	117.	123.	126.	106.	105.	104.	88.	104.	107.	105.	118.
5	103.	118.	122.	126.	89.	106.	102.	107.	102.	96.	111.	120.
6	92.	119.	121.	115.	114.	108.	97.	111.	104.	82.	109.	117.
7	116.	122.	126.	98.	112.	107.	87.	110.	93.	103.	109.	105.
8	118.	122.	124.	113.	110.	101.	104.	113.	86.	105.	111.	91.
9	115.	110.	109.	110.	113.	90.	102.	112.	102.	104.	104.	118.
10	119.	99.	103.	94.	112.	106.	104.	93.	96.	103.	88.	114.
11	111.	119.	119.	79.	103.	105.	103.	84.	108.	98.	105.	121.
12	108.	123.	122.	79.	94.	102.	101.	102.	106.	86.	118.	121.
13	92.	122.	124.	86.	111.	101.	92.	105.	96.	85.	118.	125.
14	114.	125.	124.	87.	114.	101.	84.	107.	83.	102.	105.	110.
15	117.	122.	123.	115.	113.	96.	89.	106.	81.	105.	107.	93.
16	117.	113.	111.	120.	112.	84.	105.	102.	89.	104.	103.	121.
17	121.	100.	100.	121.	105.	102.	100.	101.	103.	104.	88.	123.
18	120.	122.	122.	123.	96.	102.	104.	89.	97.	109.	112.	123.
19	107.	121.	123.	123.	86.	101.	104.	108.	93.	97.	114.	125.
20	92.	121.	128.	110.	98.	99.	98.	108.	98.	84.	113.	126.
21	119.	122.	129.	97.	106.	95.	84.	103.	96.	104.	114.	114.
22	118.	123.	127.	120.	103.	95.	105.	111.	85.	103.	114.	76.
23	114.	114.	116.	122.	104.	84.	106.	113.	99.	101.	105.	121.
24	115.	101.	99.	123.	100.	98.	109.	102.	103.	104.	89.	108.
25	113.	122.	122.	122.	96.	99.	103.	86.	104.	106.	120.	92.
26	101.	123.	117.	109.	85.	97.	103.	107.	97.	100.	119.	116.
27	90.	121.	127.	124.	99.	96.	94.	108.	105.	85.	120.	122.
28	112.	123.	124.	94.	101.	101.	87.	106.	95.	104.	119.	108.
29	115.		125.	120.	104.	94.	109.	108.	82.	99.	124.	97.
30	113.		113.	119.	101.	87.	106.	106.	100.	102.	110.	114.
31	120.		98.		107.		109.	100.		105.		109.
MAXIMOS	121.	125.	129.	127.	120.	108.	109.	113.	108.	109.	124.	126.



Cuadro 12

COSTA RICA: DEMANDAS MAXIMAS, 1974

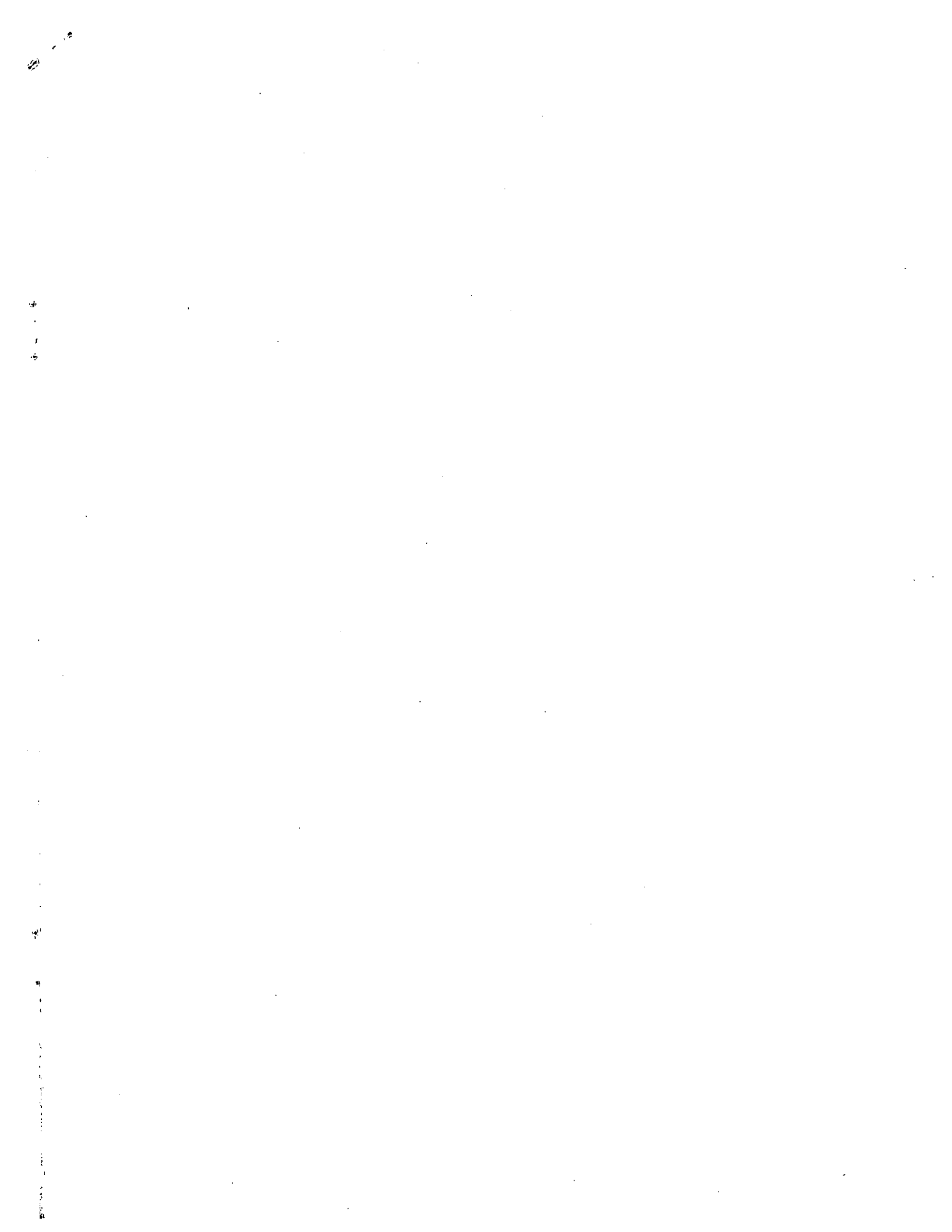
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	161.	236.	235.	226.	183.	210.	226.	227.	181.	263.	246.	260.
2	229.	211.	212.	228.	226.	182.	223.	208.	237.	257.	228.	261.
3	241.	179.	168.	232.	235.	228.	234.	202.	240.	249.	188.	261.
4	236.	227.	228.	231.	205.	233.	249.	175.	249.	249.	253.	264.
5	211.	239.	237.	227.	173.	232.	245.	235.	240.	181.	258.	270.
6	173.	239.	238.	210.	231.	237.	206.	236.	235.	181.	262.	258.
7	236.	232.	234.	176.	238.	235.	178.	233.	211.	253.	266.	230.
8	241.	231.	240.	223.	215.	212.	226.	243.	178.	253.	257.	196.
9	243.	217.	214.	219.	230.	173.	230.	236.	224.	256.	229.	254.
10	232.	178.	181.	206.	233.	227.	241.	210.	240.	247.	187.	255.
11	233.	237.	233.	170.	204.	232.	224.	179.	239.	246.	254.	262.
12	210.	244.	238.	150.	171.	230.	225.	228.	241.	218.	258.	255.
13	186.	247.	237.	185.	228.	215.	200.	235.	244.	183.	254.	253.
14	240.	238.	238.	168.	237.	228.	170.	233.	218.	252.	265.	224.
15	238.	239.	238.	229.	226.	212.	225.	194.	180.	253.	251.	187.
16	241.	213.	212.	239.	230.	185.	231.	231.	243.	257.	228.	256.
17	247.	178.	177.	235.	224.	232.	225.	218.	249.	261.	189.	263.
18	240.	235.	229.	236.	201.	224.	229.	180.	250.	248.	259.	263.
19	212.	232.	215.	231.	173.	203.	231.	235.	244.	217.	260.	241.
20	177.	249.	234.	213.	223.	237.	206.	240.	242.	192.	250.	252.
21	236.	238.	232.	178.	225.	232.	175.	240.	218.	253.	261.	170.
22	235.	238.	232.	230.	229.	215.	227.	239.	178.	256.	263.	175.
23	237.	211.	211.	232.	230.	177.	230.	241.	251.	257.	225.	246.
24	242.	168.	174.	231.	231.	227.	229.	219.	246.	259.	192.	225.
25	234.	234.	232.	229.	208.	230.	217.	176.	239.	254.	261.	170.
26	214.	239.	238.	236.	169.	233.	233.	240.	241.	227.	267.	231.
27	172.	234.	230.	207.	227.	230.	207.	242.	243.	191.	262.	229.
28	232.	236.	237.	175.	235.	227.	174.	239.	216.	243.	261.	219.
29	241.		228.	228.	231.	196.	234.	234.	179.	261.	246.	176.
30	237.		208.	234.	228.	178.	228.	233.	246.	260.	228.	228.
31	236.		173.		233.		243.	212.		261.		224.
MAXIMOS	247.	249.	240.	239.	238.	237.	249.	243.	251.	263.	267.	270.



Cuadro 13

PANAMA: DEMANDAS MAXIMAS, 1974

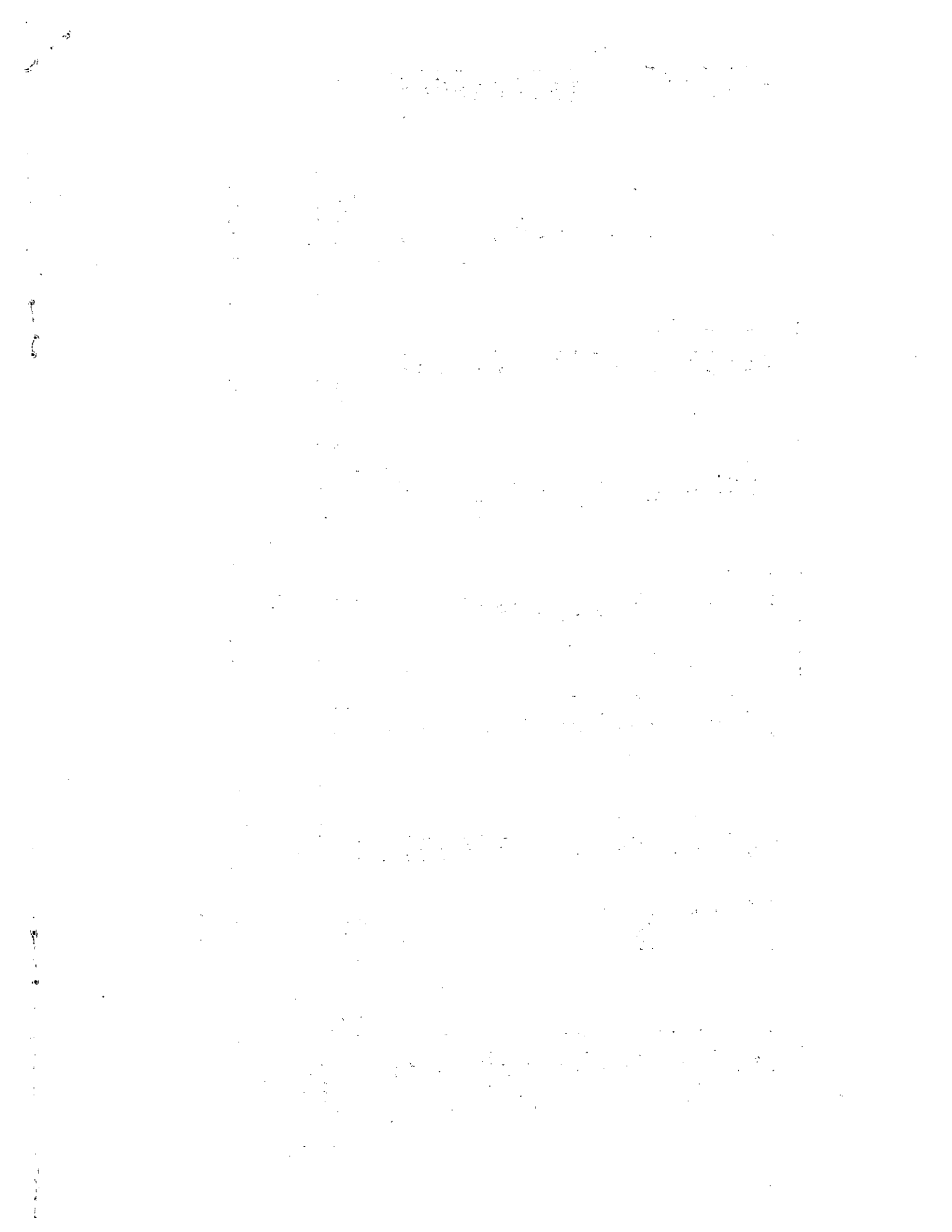
DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	105.	136.	145.	144.	109.	121.	144.	147.	103.	142.	144.	101.
2	125.	116.	117.	146.	152.	106.	151.	141.	148.	141.	117.	143.
3	132.	94.	102.	146.	155.	147.	144.	120.	138.	144.	97.	148.
4	129.	140.	147.	146.	126.	153.	151.	101.	150.	147.	101.	149.
5	116.	139.	142.	149.	106.	153.	152.	148.	154.	122.	136.	154.
6	108.	133.	145.	124.	150.	156.	129.	147.	150.	106.	146.	151.
7	134.	132.	143.	106.	151.	155.	114.	142.	124.	140.	144.	125.
8	134.	142.	147.	149.	152.	130.	159.	134.	112.	143.	147.	103.
9	105.	117.	123.	148.	153.	107.	158.	144.	142.	143.	123.	109.
10	140.	97.	103.	153.	146.	146.	152.	118.	149.	136.	102.	151.
11	133.	143.	145.	128.	129.	145.	137.	92.	150.	103.	139.	152.
12	117.	137.	143.	88.	116.	144.	137.	137.	146.	113.	148.	158.
13	100.	139.	145.	103.	151.	151.	115.	143.	134.	100.	151.	157.
14	137.	141.	145.	119.	150.	149.	101.	149.	117.	145.	150.	128.
15	134.	143.	144.	155.	142.	125.	133.	146.	106.	146.	151.	112.
16	142.	118.	121.	155.	150.	112.	128.	157.	149.	149.	118.	151.
17	142.	96.	102.	150.	144.	150.	148.	126.	140.	142.	114.	148.
18	138.	141.	143.	153.	122.	148.	137.	108.	141.	150.	150.	151.
19	111.	140.	143.	153.	113.	146.	144.	157.	147.	121.	144.	140.
20	95.	136.	146.	130.	162.	147.	116.	155.	147.	107.	147.	151.
21	135.	141.	148.	107.	150.	145.	101.	123.	125.	154.	143.	121.
22	134.	140.	145.	152.	148.	114.	146.	115.	106.	136.	142.	121.
23	134.	116.	118.	156.	138.	109.	150.	117.	142.	143.	126.	154.
24	134.	94.	102.	154.	145.	147.	153.	92.	142.	145.	105.	142.
25	134.	114.	142.	155.	126.	150.	142.	85.	149.	146.	145.	117.
26	118.	91.	143.	156.	106.	151.	141.	122.	132.	123.	146.	152.
27	98.	136.	146.	128.	154.	146.	122.	145.	144.	102.	145.	154.
28	144.	143.	145.	112.	149.	142.	105.	152.	124.	144.	136.	129.
29	143.		142.	154.	154.	122.	148.	146.	104.	144.	151.	114.
30	141.		124.	149.	150.	109.	141.	146.	142.	144.	120.	150.
31	141.		101.		144.		145.	93.		148.		137.
MAXIMOS	144.	143.	148.	156.	162.	156.	159.	157.	154.	154.	151.	159.



Cuadro 14

DEMANDAS MAXIMAS - SISTEMA INTEGRADO

DIA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	590.	839.	852.	854.	852.	735.	800.	820.	660.	852.	822.	748.
2	802.	740.	742.	864.	852.	650.	820.	802.	822.	849.	736.	915.
3	838.	646.	638.	868.	866.	832.	829.	721.	835.	844.	663.	922.
4	830.	836.	846.	866.	752.	845.	851.	633.	862.	857.	830.	926.
5	737.	850.	859.	861.	845.	847.	850.	811.	851.	701.	875.	935.
6	643.	843.	859.	763.	852.	856.	741.	816.	846.	639.	900.	924.
7	328.	834.	863.	856.	859.	856.	653.	846.	741.	844.	900.	804.
8	841.	844.	875.	824.	837.	759.	840.	851.	859.	854.	902.	687.
9	809.	751.	759.	813.	860.	658.	843.	859.	825.	861.	771.	867.
10	836.	643.	665.	755.	854.	835.	850.	740.	851.	852.	695.	913.
11	824.	846.	852.	823.	756.	822.	815.	638.	852.	809.	877.	925.
12	744.	853.	864.	810.	663.	830.	816.	824.	848.	725.	905.	928.
13	653.	855.	865.	816.	841.	820.	716.	851.	825.	643.	899.	930.
14	835.	854.	871.	823.	865.	834.	634.	841.	731.	863.	901.	803.
15	836.	860.	862.	835.	844.	743.	797.	779.	835.	868.	892.	692.
16	849.	758.	754.	848.	846.	622.	827.	853.	828.	880.	771.	919.
17	858.	653.	655.	846.	832.	826.	829.	755.	856.	881.	675.	927.
18	848.	849.	850.	857.	733.	822.	828.	660.	842.	872.	909.	929.
19	736.	842.	842.	844.	648.	795.	829.	858.	823.	751.	902.	907.
20	638.	864.	873.	765.	833.	821.	731.	867.	785.	659.	903.	926.
21	837.	843.	873.	857.	838.	812.	644.	828.	731.	858.	906.	772.
22	334.	845.	869.	849.	839.	726.	833.	827.	626.	870.	900.	699.
23	828.	755.	760.	864.	826.	644.	835.	836.	831.	864.	782.	900.
24	337.	640.	656.	862.	837.	816.	844.	723.	821.	871.	668.	801.
25	832.	821.	855.	865.	747.	826.	812.	622.	836.	875.	915.	656.
26	747.	801.	862.	857.	640.	831.	831.	828.	814.	764.	925.	862.
27	636.	841.	867.	770.	835.	818.	737.	858.	833.	659.	919.	891.
28	838.	854.	866.	860.	831.	821.	648.	851.	745.	862.	899.	780.
29	847.		842.	858.	840.	712.	836.	845.	639.	878.	921.	707.
30	843.		758.	852.	833.	634.	832.	842.	829.	881.	792.	876.
31	849.		651.		834.		859.	719.		822.		801.
MAXIMOS	858.	864.	875.	868.	866.	856.	859.	867.	862.	881.	925.	935.



Cuadro 15

SISTEMA REGIONAL INTEGRADO: PREVISION DE DEMANDAS MAXIMAS POR PAISES Y TOTAL, 1980 A 2000

(MW)

	Guatemala	El Salvador	Honduras	Nicaragua	Costa Rica	Panamá	Total	Demanda total
1980	329	337	162	266	446	397	1 937	1 743
1981	365	370	184	295	487	436	2 137	1 923
1982	405	405	209	326	532	479	2 356	2 120
1983	450	444	238	361	581	527	2 601	2 341
1984	500	487	271	394	635	581	2 868	2 581
1985	556	530	299	431	693	645	3 154	2 839
1986	618	578	330	472	757	716	3 471	3 124
1987	686	630	364	518	827	798	3 823	3 440
1988	762	687	401	568	903	890	4 211	3 790
1989	847	749	442	615	986	993	4 632	4 169
1990	940	812	488	663	1 077	1 105	5 085	4 577
1991	1 034	882	538	714	1 176	1 241	5 585	5 026
1992	1 138	956	593	769	1 285	1 401	6 142	5 528
1993	1 251	1 038	655	829	1 403	1 565	6 741	6 067
1994	1 377	1 125	722	893	1 533	1 761	7 411	6 670
1995	1 515	1 222	797	962	1 674	1 972	8 142	7 328
1996	1 666	1 326	879	1 053	1 828	2 207	8 969	8 072
1997	1 832	1 438	969	1 117	1 997	2 472	9 825	8 843
1998	2 016	1 560	1 069	1 203	2 181	2 768	10 797	9 717
1999	2 218	1 693	1 179	1 296	2 382	3 099	11 867	10 680
2000	2 439	1 828	1 301	1 396	2 602	3 471	13 037	11 733

