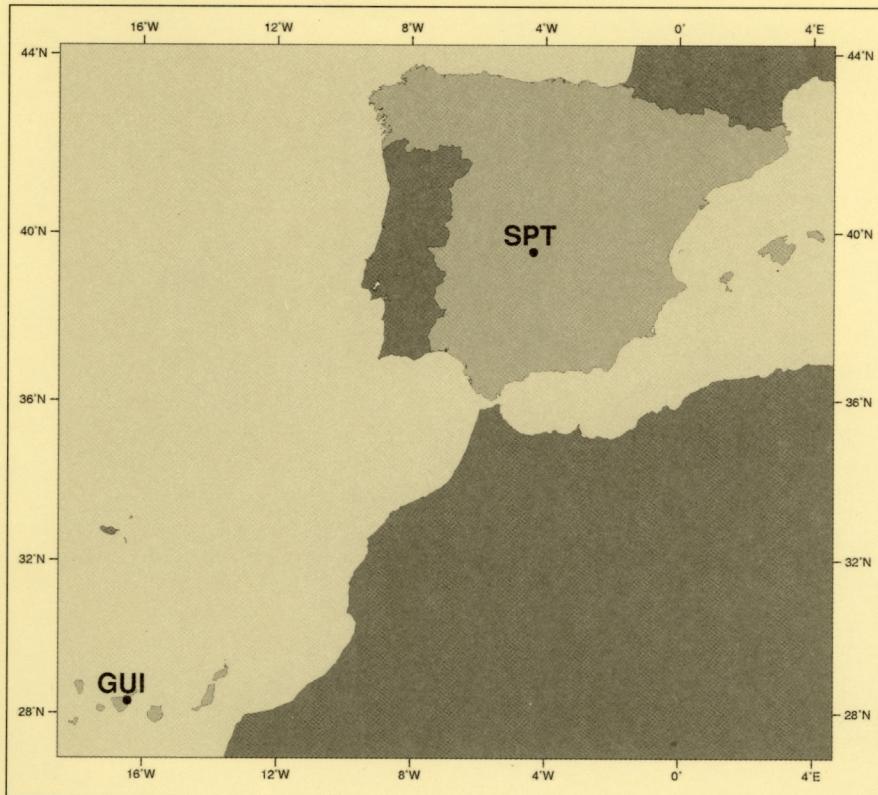


# *Anuarios de Geomagnetismo*



*Observatorios de:*

**SAN PABLO - TOLEDO (SPT)**  
**GÜIMAR - TENERIFE (GUI)**

**AÑO 2002**



DIRECCIÓN GENERAL  
DEL INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



DIRECCIÓN GENERAL  
DEL INSTITUTO  
GEGRÁFICO NACIONAL

Subdirección General de Astronomía, Geodesia y Geofísica

**SERVICIO DE GEOMAGNETISMO**

**Observaciones Magnéticas  
en los Observatorios de  
San Pablo (Toledo) y Güímar (Tenerife)**

**Año 2002**

**Deposito legal: M.7.947-1967  
I.S.S.N.: 0210-8917**

**Impreso en el Instituto Geográfico Nacional. General Ibáñez de Ibero, 3. 28071 MADRID**

## **Confección y Edición del Anuario:**

### **SERVICIO DE GEOMAGNETISMO**

General Ibáñez de Ibero, 3 - 28003 MADRID  
Teléfono: (34) 1.597.00.00  
Télex: 23465O IGC E - Fax: (34) 1.597.97.58

**Víctor Manuel Marín Martínez**  
E-mail: [vmmarin@mfom.es](mailto:vmmarin@mfom.es)

### **OBSERVATORIO DE SAN PABLO - TOLEDO (SPT)**

45120 - SAN PABLO DE LOS MONTES (TOLEDO)  
Teléfono: (34) 25.41.51.80  
Fax: (34) 25.22.12.61

**Pablo Covisa Muñoz**  
E-mail: [pcovisa@teleline.es](mailto:pcovisa@teleline.es)

### **OBSERVATORIO DE GÜIMAR - TENERIFE (GÜI)**

Apartado de correos, Nº 095. 38500 GÜIMAR - TENERIFE  
Teléfono: (34) 22.51.25.50 / (34) 22.28.70.54  
Fax: (34) 22.24.30.17

**Benito J. Casas Santiuste**  
E-mail: [bjcasas@ign.es](mailto:bjcasas@ign.es)



## Índice:

### Nº Tabla

<i>Memoria</i>	
<i>Valores medios anuales de los elementos magnéticos</i>	I
<i>Gráficas mensuales de las componentes D, H y Z de todos los años de observación</i>	
<i>Valores medios mensuales y anual de todos los elementos magnéticos para las componentes D, H y Z. (Todos los días, Días de calma y Días perturbados).</i>	II
<i>Gráfica de los valores de las bases adoptados para D, H y Z.</i>	
<i>Valores medios horarios de D.</i>	III - XIV
<i>Valores medios horarios de H.</i>	XV - XXVI
<i>Valores medios horarios de Z.</i>	XXVII - XXXVIII
<i>Índices trihorarios (K) e Índice de carácter diario (C)</i>	XXXIX
<i>Tormentas.</i>	XL
<i>Principios bruscos de tormentas (ssc)</i>	XLI
<i>Efectos cromosféricos (sfe)</i>	XLII



# **OBSERVATORIO GEOMAGNÉTICO DE SAN PABLO – TOLEDO**

**SPT**



# **OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE SAN PABLO – TOLEDO (SPT)**

## **1. INTRODUCCIÓN**

Este anuario recoge los resultados de las observaciones magnéticas llevadas a cabo durante 2002 en el Observatorio de San Pablo – Toledo, situado a 50 Km. Al suroeste de la ciudad de Toledo. Este Observatorio reemplazó en 1982 al de Toledo (1934-1981).

Todos los valores de este anuario están referidos al pilar de observaciones, cuyas coordenadas son las siguientes:

PILAR FUNDAMENTAL SPT				
COORDENADAS GEOGRAFICAS			COORDENADAS GEOMAGNÉTICAS	
LATITUD	LONGITUD	ALTURA	LATITUD	LONGITUD
39° 32' 50''	4° 20' 55'' W	922 m	43° N	76° E

Las coordenadas geomagnéticas están referidas al Polo Magnético IGRF 1995 (79.3° N; 71.4° W)

## 2. MEDIDAS ABSOLUTAS Y BASES

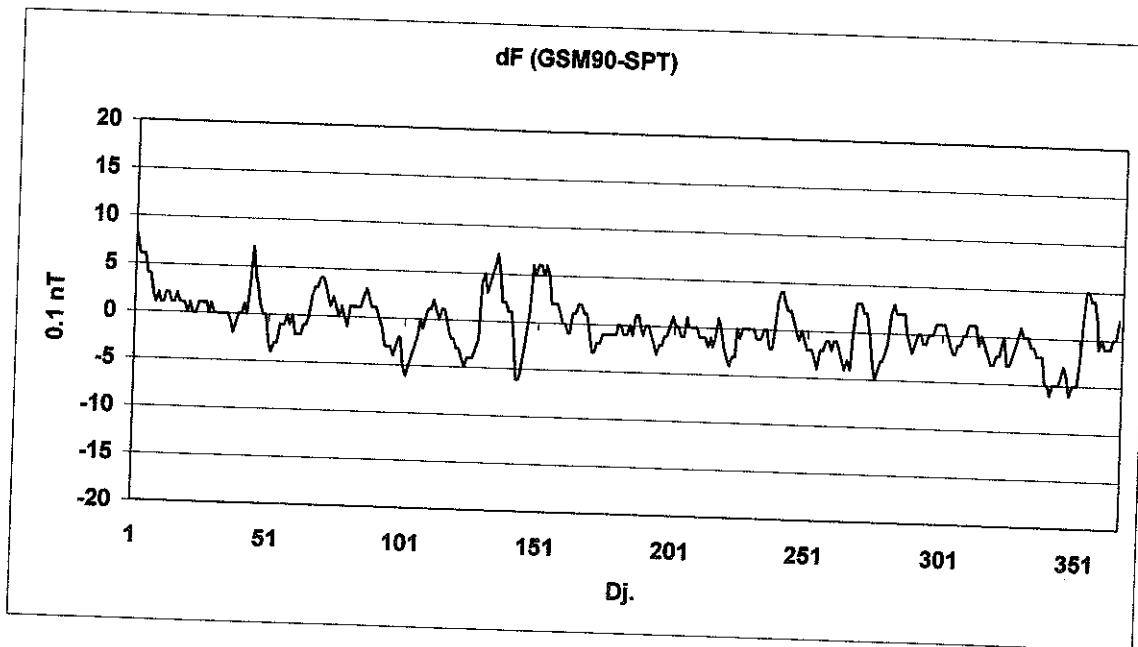
Las observaciones absolutas de Declinación e Inclinación se han realizado una vez por semana, en series de tres medidas, con un equipo DI-flux constituido por un teodolito amagnético Zeiss Theo 010B y un fluxgate con sensor y electrónica digital Bartington.

La siguiente tabla muestra la desviación estándar de las diferencias de las dos observaciones utilizadas para calcular la base adoptada, como promedio de ambas, de un número total de 104.

Año	H(nT)	D(')	Z(nT)
2002	0.20	0.06	0.16

La fuerza total F referida al pilar fundamental es obtenida por un magnetómetro de efecto Overhauser GSM90 instalado en el pabellón de variómetros. Un magnetómetro Overhauser GSM19 situado en el pabellón de absolutas, permite controlar las diferencias entre ambos pabellones.

Las bases diarias se obtienen por interpolación lineal entre las bases semanales adoptadas. El gráfico siguiente muestra las diferencias medias diarias entre la componente total F calculada de las bases definitivas, y el valor de F registrado por el magnetómetro Overhauser GSM90 referido al pilar fundamental.



### **3. VARIÓMETROS**

Las variaciones del campo magnético terrestre han sido registradas en forma digital con valores cada minuto, por los tres equipos siguientes:

1º- Un equipo GEOMAG M390 que constituye el principal del Observatorio, y que está formado por un magnetómetro vector triaxial fluxgate y un magnetómetro escalar de efecto Overhauser GSM90.

2º- Un Magnetómetro triaxial fluxgate, modelo FGE, suspendido, como equipo de apoyo al principal.

Un software específico permite la integración indistinta de los equipos completos GEOMAG y FGE en la red Intermagnet.

El conjunto de las aplicaciones realiza las funciones necesarias para tener un control de los distintos parámetros que intervienen en los registros digitales del FGE, así como un conocimiento puntual de las variaciones e inter comparaciones de cada una de las componentes del campo magnético en ambos equipos.

Las funciones principales que efectúan se resumen en las siguientes:

- a) Adquisición y almacenamiento de datos del FGE cada segundo. Conversor A/D de 16 bits de 8 canales. Valores cada minuto del magnetómetro

GSM19. Cálculo con filtro Gausiano de 19 puntos y creación de fichero formato Intermagnet a partir de las lecturas cada 5 segundos.

- b) Control de reloj a través de GPS.
- c) Adquisición de datos del equipo Geomag vía RS232.
- d) Selección y gestión del archivo.
- e) Envío automático de archivos por correo electrónico.
- f) Presentación numérica y representación gráfica de los datos registrados en tiempo real.
- g) Explotación y tratamiento de archivos diarios almacenados en la base de datos

3º- Un equipo de magnetómetros vectores constituido por dos bobinas Catalán, situadas en posición horizontal sobre basadas giratorias, y magnetómetros de precesión Geometrics modelos G856AX. El intervalo de muestreo es de 8 segundos. Los valores de minuto son el promedio de las lecturas centradas alrededor del minuto exacto. El control de los distintos parámetros y la adquisición de datos se realiza por unidades Datamag con una capacidad de almacenamiento de 8 días.

La salida analógica de las tres componentes H, D y Z del fluxgate FGE, se registra en papel continuo a 20 mm/h, utilizándose para la elaboración mensual del boletín de variaciones rápidas.

#### **4. PROCESO DE DATOS**

Para detectar errores en los valores de minuto y estudiar la estabilidad de los equipos, se obtienen las diferencias entre los valores de la fuerza total F, medida por los magnetómetros Overhauser y el valor deducido de  $(H^2+Z^2+E^2)^{(1/2)}$ . Los datos erróneos son sustituidos por los correctos, después de realizar comparaciones entre las componentes H, D y Z de los distintos equipos.

Tanto las bases diarias, como los archivos de valores de minuto ya corregidos, se envían mensualmente a nuestros servicios centrales en Madrid, donde se procesan los datos en PCs, mediante los programas desarrollados para tal fin.

nT. Los índices K se obtienen por el método FMI. El valor para K=9 es de 350

Desde 1997 los valores digitales de minuto, los valores medios horarios y los índices K son enviados a INTERMAGNET para ser publicados en el CD-ROM anual.

Mensualmente se confecciona el boletín de actividades Magnéticas.

TABLA I - A

## VALORES MEDIOS ANUALES DE LOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

## TOLEDO (TOL)

AÑO	D			H	Z	X	Y	I		F
	E/W	G	M.M.	nT	nT	nT	nT	G	M.M.	nT
1947	W	9	42.7	23945	36272	23602	-4039	56	34.2	43464
1948	W	9	35.5	23967	36267	23632	-3994	56	32.6	43473
1949	W	9	27.3	23994	36265	23668	-3942	56	30.6	43487
1950	W	9	19.3	24032	36258	23715	-3893	56	27.8	43500
1951	W	9	11.4	24068	36252	23759	-3844	56	25.2	43515
1952	W	9	03.6	24107	36248	23806	-3796	56	22.5	43533
1953	W	8	56.0	24148	36243	23855	-3750	56	19.5	43552
1954	W	8	48.4	24184	36233	23899	-3703	56	16.7	43563
1955	W	8	41.0	24212	36226	23934	-3655	56	14.6	43573
1956	W	8	33.3	24233	36233	23963	-3605	56	13.5	43591
1957	W	8	25.9	24266	36233	24004	-3558	56	11.4	43609
1958	W	8	19.2	24294	36222	24038	-3515	56	9.1	43616
1959	W	8	12.6	24327	36225	24078	-3474	56	7.0	43637
1960	W	8	5.9	24352	36225	24109	-3431	56	5.1	43652
1961	W	7	59.5	24402	36217	24165	-3393	56	1.7	43672
1962	W	7	52.6	24444	36202	24213	-3350	55	58.3	43682
1963	W	7	45.9	24478	36192	24254	-3307	55	55.9	43696
1964	W	7	39.2	24517	36182	24299	-3265	55	52.7	43707
1965	W	7	33.1	24559	36172	24346	-3228	55	49.5	43720
1966	W	7	27.2	24598	36170	24390	-3191	55	46.8	43739
1967	W	7	21.2	24622	36164	24420	-3151	55	44.9	43749
1968	W	7	15.6	24658	36156	24460	-3116	55	42.4	43764
1969	W	7	10.3	24707	36149	24514	-3084	55	38.9	43786
1970	W	7	4.0	24750	36146	24562	-3045	55	36.0	43808
1971	W	6	58.1	24797	36140	24614	-3008	55	32.7	43829
1972	W	6	51.8	24840	36133	24662	-2968	55	29.6	43848
1973	W	6	45.1	24879	36125	24706	-2925	55	26.7	43863
1974	W	6	37.5	24915	36122	24749	-2874	55	24.3	43881
1975	W	6	30.2	24958	36112	24797	-2827	55	21.1	43898
1976	W	6	21.7	24996	36099	24842	-2770	55	18.0	43908
1977	W	6	12.9	25034	36086	24887	-2710	55	15.0	43920
1978	W	6	3.7	25056	36080	24916	-2646	55	13.3	43927
1979	W	5	54.3	25089	36063	24956	-2581	55	10.4	43932
1980	W	5	45.9	25121	36042	24994	-2523	55	7.4	43933
1981	W	5	36.3	25135	36037	25015	-2455	55	6.3	43937

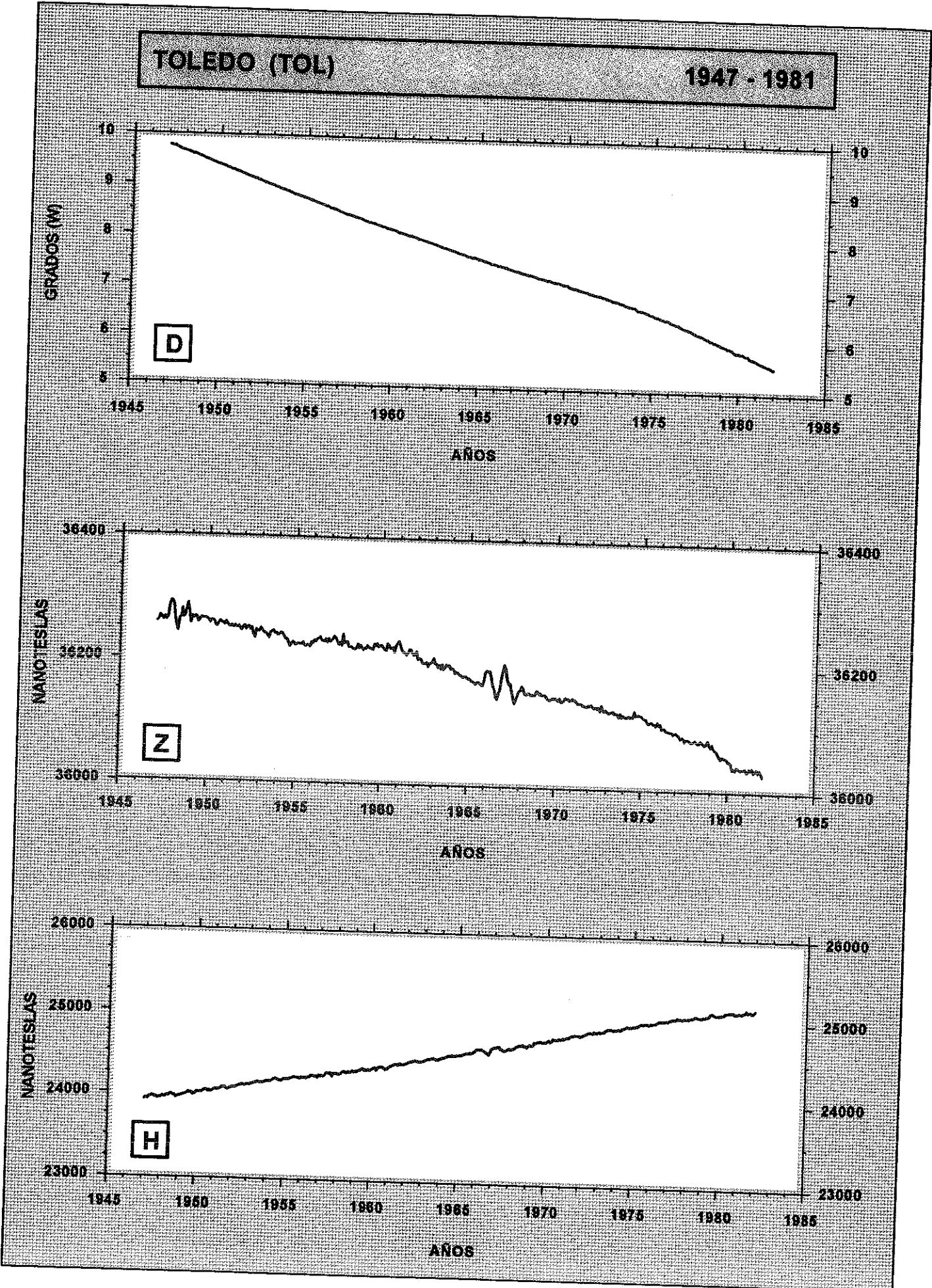


TABLA I - B

## VALORES MEDIOS ANUALES DE LOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

## SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

AÑO	D			H	Z	X	Y	I		F
	E/W	G	M.M	nT	nT	nT	nT	G	M.M	nT
1981	W	5	40.7	25290	35720	25166	-2502	54	42.1	43766
1982	W	5	30.6	25306	35716	25189	-2430	54	40.9	43772
1983	W	5	21.7	25336	35703	25225	-2367	54	38.4	43779
1984	W	5	12.0	25361	35696	25257	-2299	54	36.4	43788
1985	W	5	4.5	25385	35688	25285	-2246	54	34.5	43795
1986	W	4	56.6	25403	35690	25309	-2189	54	33.5	43807
1987	W	4	48.7	25426	35687	25336	-2133	54	31.9	43818
1988	W	4	41.3	25435	35696	25350	-2079	54	31.7	43831
1989	W	4	33.8	25440	35708	25359	-2024	54	31.9	43844
1990	W	4	26.6	25459	35712	25382	-1972	54	30.9	43858
1991	W	4	19.3	25469	35719	25397	-1919	54	30.6	43869
1992	W	4	12.4	25495	35716	25426	-1870	54	28.8	43882
1993	W	4	4.7	25521	35713	25456	-1815	54	27.0	43895
1994	W	3	56.8	25540	35715	25479	-1758	54	25.9	43907
1995	W	3	48.7	25568	35713	25511	-1699	54	24.0	43922
1996	W	3	40.4	25597	35709	25545	-1640	54	22.0	43936
1997	W	3	31.9	25615	35716	25566	-1578	54	21.2	43952
1998	W	3	23.0	25623	35731	25579	-1512	54	21.3	43969
1999	W	3	14.9	25641	35742	25600	-1453	54	20.6	43988
2000	W	3	6.7	25654	35758	25617	-1393	54	20.5	44009
2001	W	2	59.0	25679	35772	25644	-1336	54	19.6	44035
2002	W	2	51.2	25700	35787	25668	-1279	54	19.0	44059

# SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

1981 - 2002

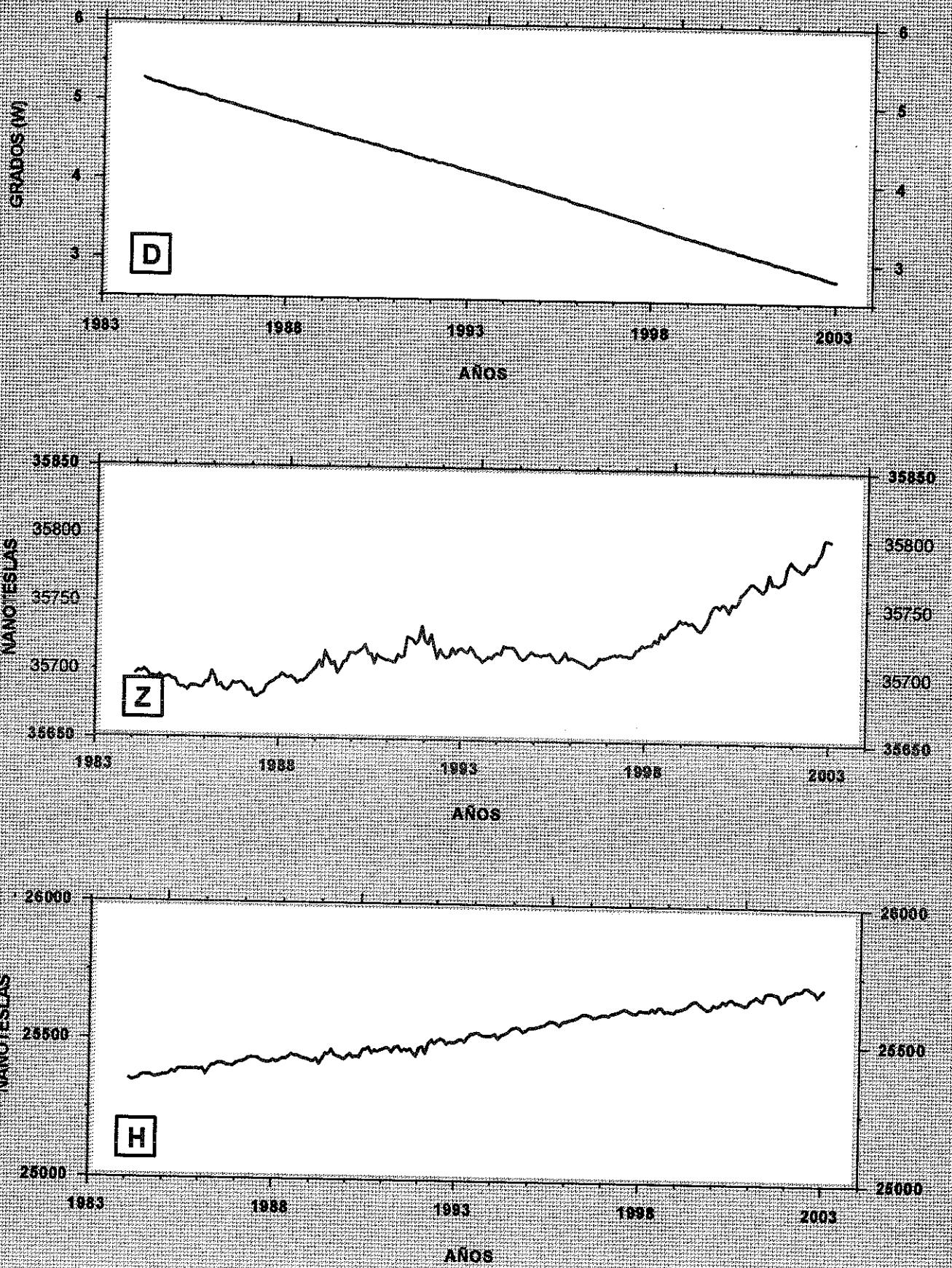


TABLA II

## VALORES MEDIOS MENSUALES Y ANUALES

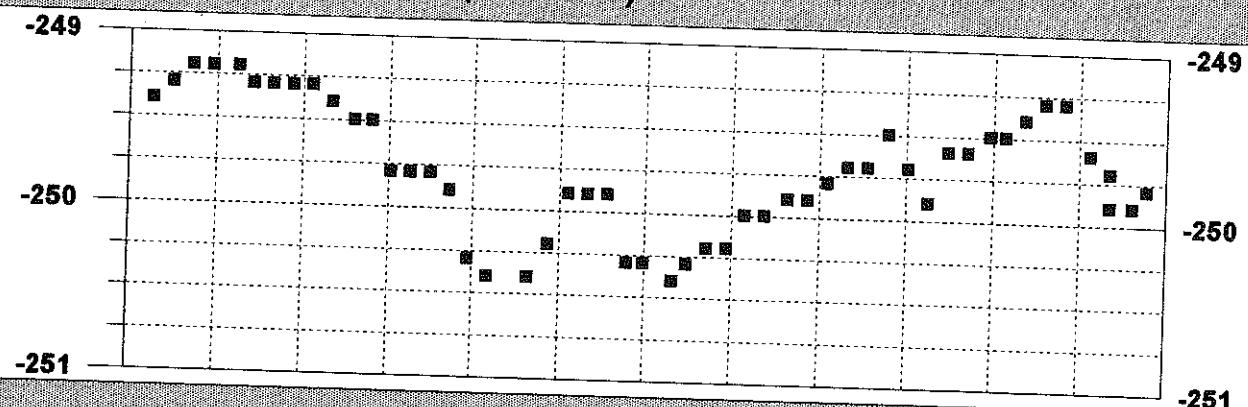
SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2002

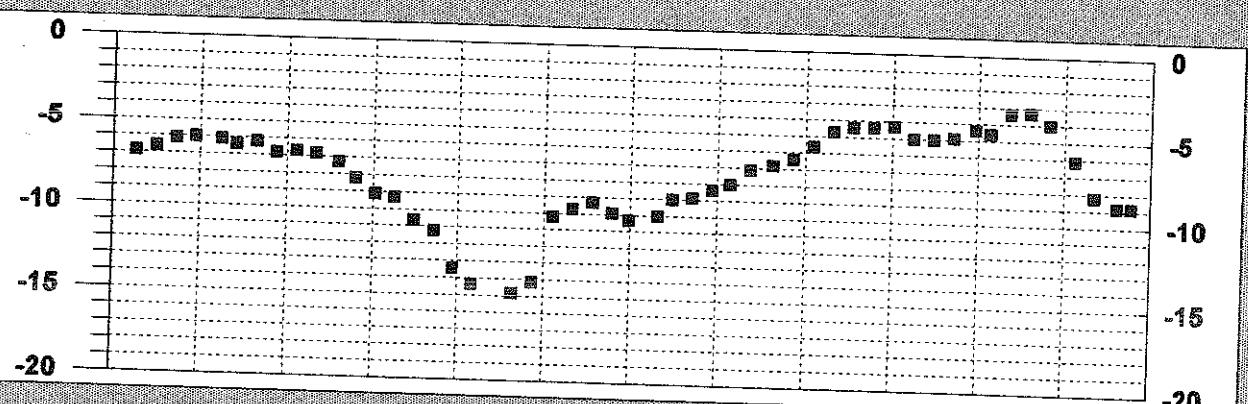
COMPONENTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA ANUAL
TODOS LOS DIAS													
D = -2 -	54.92	54.24	53.89	53.05	52.29	51.84	51.05	49.99	49.56	48.44	47.96	47.62	-2° 51.24'
H = 25000 +	688.6	692.6	701.4	698.5	704.1	715.4	714.3	704.4	698.6	681.2	691.8	703.2	25699.5 nT
Z = 35000 +	780.2	778.7	777.4	780.2	784.2	783.0	783.7	788.1	792.5	801.0	801.2	800.3	35787.5 nT
X = 25000 +	655.4	659.6	668.5	665.9	671.8	683.3	682.5	673.0	667.3	650.4	661.1	672.7	25667.6 nT
Y = -1000 -	306.5	301.7	299.5	293.1	287.7	284.9	278.9	270.5	267.0	257.8	254.7	252.8	-1279.6 nT
I = 54 +	19.40	19.08	18.46	18.77	18.60	17.83	17.93	18.76	19.33	20.82	20.15	19.39	54° 19.04'
F = 44000 +	46.9	48.0	52.1	52.6	59.2	64.8	64.7	62.5	62.7	59.5	65.8	71.7	44059.2 nT
DIAS EN CALMA													
D = -2 -	55.13	54.49	54.05	53.22	52.16	52.02	51.62	50.19	49.75	49.03	48.60	47.90	-2° 51.51'
H = 25000 +	694.8	696.6	710.4	710.9	702.2	721.2	721.0	713.0	714.9	702.7	706.1	719.3	25709.4 nT
Z = 35000 +	779.2	777.5	775.8	777.1	785.1	780.5	781.3	785.4	787.5	796.3	797.0	795.7	35784.9 nT
DIAS PERTURBADOS													
D = -2 -	54.91	53.72	53.36	52.57	52.25	52.03	50.87	49.42	49.17	47.63	47.56	47.33	-2° 50.90'
H = 25000 +	677.6	675.0	693.6	663.3	694.3	710.3	707.3	690.3	672.8	649.6	673.1	688.6	25683.0 nT
Z = 35000 +	783.3	782.0	778.1	793.1	788.5	783.5	784.5	792.7	799.9	806.5	805.7	802.8	35791.7 nT
COMPONENTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA ANUAL

**VALORES BASES ADOPTADAS  
SAN PABLO - TOLEDO  
2002**

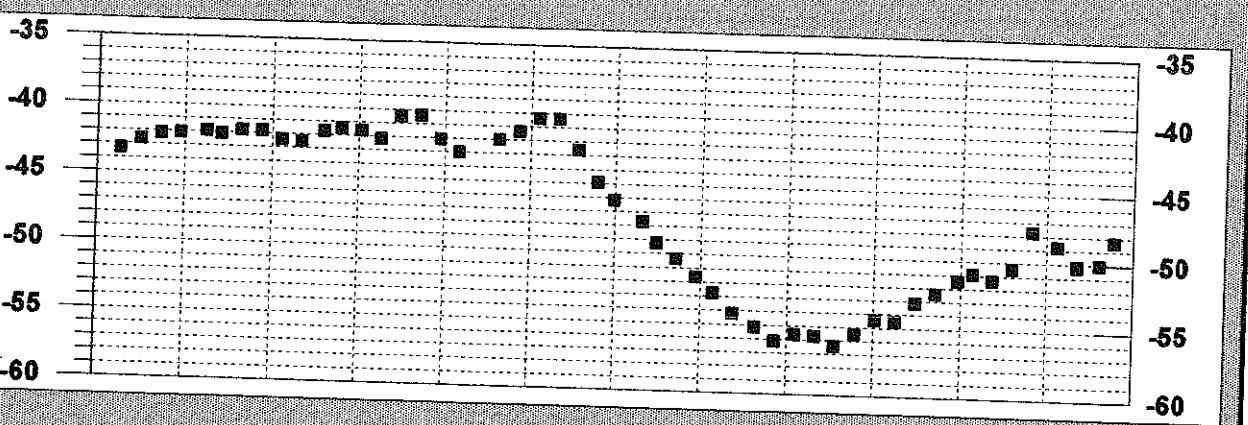
**COMPONENTE D (Min.SEX)**



**COMPONENTE Z (nT.)**



**COMPONENTE H (nT.)**



ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC

TABLA III

## DECLINACION

(D = - 2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

ENERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
1	542	543	536	536	543	548	547	545	540	535	536	540	549	553	553	558	567	570	561	557	549	546	544	539	548		
2	533	537	536	540	542	544	541	544	546	543	553	563	557	562	558	566	569	571	561	554	546	541	540	550	550		
Q 3	540	545	547	549	547	546	542	543	546	544	547	556	563	561	563	563	562	564	561	555	550	548	548	547	552	552	
Q 4	545	544	541	539	539	544	545	547	547	548	551	557	562	564	557	553	555	562	563	559	556	551	548	545	551	551	
Q 5	544	542	538	537	540	543	541	539	541	541	548	558	570	575	576	568	565	567	564	559	552	552	549	548	552	552	
Q 6	547	547	545	546	547	547	546	545	538	536	549	564	573	581	581	578	570	568	566	561	556	554	553	550	556	556	
7	551	553	554	556	559	556	552	547	537	535	546	564	573	576	580	575	573	565	560	550	548	542	544	557	557	557	
8	537	535	535	545	539	541	546	545	542	535	539	556	564	577	586	586	570	560	555	552	548	547	549	550	552	552	
9	552	553	553	552	550	549	547	547	542	532	518	521	535	554	565	572	571	571	563	562	556	552	550	549	549	551	
D 10	546	543	542	546	550	553	552	555	551	538	540	557	558	558	580	583	566	571	565	546	541	537	526	525	551	551	
D 11	524	527	542	555	561	555	558	553	542	525	525	540	559	565	568	576	577	548	559	558	539	530	534	533	548	548	
D 12	535	527	530	538	552	557	560	571	554	538	531	538	544	546	549	558	565	550	556	543	536	542	539	537	546	546	546
D 13	530	535	542	543	551	553	551	548	547	538	529	539	540	550	563	563	566	562	559	555	547	548	528	538	547	547	
14	541	549	546	551	549	545	545	542	536	530	539	552	561	561	559	560	561	562	555	552	547	545	542	544	549	549	
15	541	543	546	546	544	541	540	534	539	542	555	560	574	567	565	571	562	550	543	542	537	542	542	549	549	549	
16	546	543	545	546	546	545	548	542	540	537	542	555	568	570	571	566	565	565	563	558	553	550	548	548	552	552	
17	549	543	545	534	538	538	544	544	537	532	544	558	570	563	570	566	557	563	565	556	551	549	546	543	550	550	
18	534	544	546	547	547	545	545	543	542	540	547	561	574	569	567	562	560	564	561	556	552	548	547	547	552	552	
D 19	547	547	546	545	544	543	540	534	530	535	546	557	572	579	590	593	586	580	576	560	553	544	520	519	554	554	
20	530	527	530	530	534	531	539	537	529	528	532	539	552	557	561	554	559	568	569	564	562	546	539	527	544	544	
21	526	528	523	523	530	534	537	537	539	537	546	550	559	561	572	575	560	564	562	563	551	546	543	540	546	546	
22	538	537	537	541	538	539	539	532	531	532	543	555	556	565	565	559	562	556	549	547	546	542	542	546	546	546	
23	537	528	531	536	543	544	541	537	540	536	543	545	566	569	573	573	571	568	562	555	546	531	533	533	548	548	
24	538	537	535	530	530	537	542	543	534	524	533	549	559	564	569	567	560	562	556	552	548	545	541	546	546	546	
25	540	540	537	536	537	537	536	542	545	536	544	559	570	586	586	590	584	585	585	571	544	538	535	532	554	554	
26	530	525	527	535	536	532	534	532	527	526	533	540	551	560	566	564	560	566	566	558	555	546	543	542	544	544	
27	539	528	517	518	523	532	536	538	530	520	533	553	560	569	570	571	562	569	565	557	553	552	547	540	545	545	
28	540	537	534	532	535	536	538	538	534	525	535	544	562	579	575	572	571	567	570	563	553	551	546	541	549	549	
29	535	534	529	529	534	536	538	538	536	531	528	532	548	566	569	561	554	552	560	557	552	547	544	542	542	544	
Q 30	541	539	540	539	539	538	535	534	528	518	524	541	555	570	571	567	561	560	560	553	546	544	542	542	545	545	
31	540	531	534	534	538	539	535	533	528	534	548	566	578	575	566	559	558	564	563	556	551	547	548	536	548	548	
MEDIA	539	538	538	540	542	543	543	542	538	533	539	551	562	566	570	568	565	565	564	557	550	546	542	540	549.2		
Q MEDIA	543	543	542	542	544	542	542	540	537	544	555	565	570	570	566	563	564	563	557	552	550	548	546	551.3			
D MEDIA	536	536	540	545	552	552	552	545	535	534	546	555	560	570	575	572	562	563	552	543	540	529	530	549.1			

TABLA IV

## DECLINACION

(D = -2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

FEBRERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	519	498	521	526	521	525	527	528	535	530	541	553	570	588	589	575	572	577	568	557	554	549	544	543	546	
D 2	538	528	523	516	511	504	513	509	506	504	514	537	554	573	577	565	564	554	555	547	543	540	530	529	535	
Q 3	532	534	537	539	540	537	535	533	528	520	531	549	572	584	589	587	575	561	556	550	546	542	538	536	548	
4	534	535	533	532	529	530	531	529	519	511	518	546	573	587	589	584	579	576	573	564	557	553	547	537	549	
D 5	530	518	507	530	537	540	539	536	524	516	521	542	569	581	588	580	569	567	545	539	501	502	488	516	537	
D 6	527	527	527	536	542	539	550	533	520	507	514	536	548	573	583	574	568	556	549	527	519	533	536	533	540	
D 7	531	530	540	535	537	539	538	524	505	493	505	536	558	579	578	575	565	561	556	552	547	532	531	536	541	
8	532	539	545	542	541	539	540	534	524	512	515	533	559	577	577	580	559	553	551	544	535	529	534	539	543	
9	539	542	542	542	532	534	536	535	523	514	532	552	570	578	578	571	566	563	557	551	536	526	526	534	545	
10	538	532	533	530	536	535	537	534	523	514	523	539	552	555	554	553	557	555	555	550	546	542	541	536	540	
11	540	538	541	544	539	537	534	534	529	525	540	559	580	586	587	580	572	553	554	544	535	532	529	517	547	
12	533	535	520	527	529	533	534	535	521	512	523	544	556	568	569	566	564	563	562	556	550	544	540	516	542	
13	527	534	538	541	543	540	539	535	521	513	530	541	559	568	578	586	564	557	560	551	544	541	539	539	545	
Q 14	539	538	540	540	539	540	538	535	517	508	515	532	561	577	582	577	566	561	556	551	547	542	540	540	545	
Q 15	539	539	540	541	540	539	539	536	519	508	512	539	565	582	589	584	571	563	561	556	551	542	540	539	547	
Q 16	536	535	535	534	537	537	538	536	520	510	512	539	565	583	592	590	569	563	560	554	547	543	541	541	547	
17	538	537	540	538	540	544	539	545	526	516	512	528	554	577	585	584	581	565	564	556	551	542	534	525	547	
18	530	529	527	529	535	535	534	536	525	514	510	523	547	561	571	578	574	570	571	575	553	525	519	522	541	
19	524	533	537	539	538	538	540	537	524	519	522	544	565	578	579	572	561	553	558	552	545	541	540	537	545	
20	530	534	537	539	540	542	538	521	503	507	529	555	575	582	579	570	565	562	556	556	553	547	533	530	544	
21	533	533	531	531	530	534	531	535	523	505	503	517	543	564	575	574	569	567	561	559	550	541	529	529	540	
22	533	531	524	519	528	533	537	535	521	509	510	528	548	565	572	567	564	557	559	539	546	543	537	531	539	
Q 23	527	522	526	529	531	533	534	534	522	511	508	519	539	551	560	558	556	555	559	555	551	548	542	537	538	538
24	535	531	526	531	533	530	532	532	522	515	518	532	549	559	569	564	556	555	558	555	553	549	545	540	541	
25	530	532	536	536	534	532	531	527	520	509	517	547	567	576	577	565	559	562	563	560	554	538	530	532	543	
26	525	521	517	522	521	522	523	515	504	505	533	562	583	580	573	565	560	566	554	551	544	534	525	539	539	
27	525	528	532	536	540	536	536	532	528	516	508	519	542	559	569	566	553	554	555	560	554	551	545	541	541	
D 28	534	533	536	539	540	524	529	518	509	507	508	535	562	572	566	566	569	564	555	551	539	496	484	471	534	

MEDIA 532 531 532 534 534 535 532 521 511 517 538 559 574 578 574 566 561 559 552 545 538 533 530 542.4  
 Q MEDIA 535 534 536 537 537 537 535 521 511 516 536 560 575 582 579 567 561 558 553 548 543 540 539 544.9  
 D MEDIA 532 527 527 531 533 529 534 524 513 505 512 537 558 576 578 572 567 560 552 543 530 521 514 517 537.2

TABLA V

## DECLINACION

(D = - 2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

MARZO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	461	477	469	490	512	518	520	515	506	500	510	525	545	556	556	554	551	549	546	543	541	538	537	534	523	
2	534	534	535	537	541	540	539	530	512	505	521	547	569	578	583	576	563	559	557	556	550	542	537	533	545	
3	527	531	534	536	535	532	531	524	515	517	532	557	574	604	602	596	581	576	576	558	540	521	511	498	546	
4	524	528	528	528	530	531	531	525	510	504	505	516	542	565	582	587	575	568	562	554	548	539	536	537	540	
D 5	530	515	533	526	533	543	542	536	522	509	514	541	574	586	591	582	561	549	529	525	533	524	516	530	539	
6	534	535	534	532	531	546	550	542	531	523	522	541	557	583	577	573	568	554	535	535	534	530	529	529	543	
7	535	539	534	535	535	533	539	533	521	515	521	541	558	574	584	579	565	558	555	547	545	543	533	536	544	
8	534	534	534	535	535	537	536	525	512	511	527	543	558	567	568	561	552	551	553	548	544	544	541	539	541	
9	538	538	536	535	534	534	533	526	513	507	519	538	568	582	585	580	562	557	552	545	541	542	541	540	543	
10	539	539	538	537	535	533	531	521	509	503	517	537	556	569	561	564	560	555	552	547	544	544	531	514	539	
11	510	513	525	521	529	528	523	522	514	513	516	528	555	565	571	568	559	558	558	551	545	541	542	541	537	
12	540	536	536	538	537	534	535	527	514	508	511	539	560	579	591	580	561	548	554	550	545	539	535	538	543	
13	531	527	528	529	530	532	536	529	511	503	511	531	556	566	573	571	558	550	549	545	544	543	541	540	539	
Q 14	539	538	537	535	534	534	533	527	516	507	515	541	564	578	578	562	547	542	543	543	541	541	541	540	541	
15	538	537	536	535	533	528	525	518	508	510	523	545	563	571	569	562	555	557	554	551	547	539	541	539	541	
Q 16	539	537	536	534	534	533	534	526	512	506	517	547	572	591	595	582	568	559	555	551	546	545	543	542	546	
Q 17	539	537	535	534	534	534	533	521	500	488	498	522	550	575	580	576	565	557	557	554	549	546	543	541	540	
18	540	531	524	527	530	531	531	522	507	498	510	531	559	591	595	603	602	600	595	586	570	564	552	544	552	
D 19	527	488	498	511	522	524	530	527	514	504	511	527	550	567	570	569	561	552	549	545	544	541	537	534	534	
20	532	530	529	529	530	531	532	522	502	488	494	521	551	569	564	561	554	552	554	558	549	545	540	537	534	
21	536	532	531	533	532	532	533	521	498	497	510	542	564	579	584	576	564	551	548	549	545	545	543	537	541	
22	529	528	524	518	522	514	518	517	503	506	532	563	587	587	579	564	551	545	544	542	540	539	537	539	539	
23	535	533	532	532	532	532	532	518	500	493	508	541	572	580	585	586	575	574	555	549	550	534	526	509	541	
D 24	487	485	486	466	489	496	495	502	500	495	515	542	560	583	581	582	567	557	543	534	535	536	527	522	524	
25	516	511	511	513	510	514	515	508	501	503	520	539	556	566	570	570	556	552	550	552	546	541	539	536	533	
26	532	528	525	527	530	529	525	508	489	493	517	542	562	565	551	541	533	534	531	517	521	512	530	529	529	
Q 27	532	531	530	528	529	530	524	509	495	490	511	545	570	587	588	578	561	550	547	544	533	538	530	537	539	
Q 28	536	534	533	532	531	529	522	505	486	479	503	545	574	587	584	567	549	537	541	545	543	542	539	537	538	
29	536	534	531	531	533	533	524	499	478	470	493	537	573	588	588	576	560	543	545	547	546	547	551	550	538	
D 30	540	537	533	531	525	527	522	509	497	501	513	546	583	602	585	552	546	540	534	541	539	540	536	532	538	
D 31	530	529	525	528	535	523	522	510	487	481	506	542	574	596	582	566	552	537	536	526	506	530	535	535	533	

MEDIA 529 527 526 527 529 530 529 520 506 501 514 539 563 579 580 573 561 554 550 547 542 540 536 534 538.9  
 Q MEDIA 537 535 534 533 532 532 529 518 502 494 509 540 566 584 585 573 558 549 549 547 542 543 541 540 540.5  
 D MEDIA 523 511 511 512 521 523 522 517 504 498 512 540 568 587 582 570 557 547 538 534 531 535 531 531 533.6

TABLA VI

## DECLINACION

(D = -2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

ABRIL 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	535	528	523	524	524	532	526	513	492	494	527	562	589	597	599	571	549	531	516	533	541	543	541	536	539	
2	531	527	524	514	520	525	528	516	484	476	487	520	546	566	567	557	544	533	532	537	537	536	534	533	528	
3	527	524	522	519	525	538	523	499	471	467	493	531	566	581	580	562	547	531	526	533	528	530	533	536	529	
4	536	531	529	532	533	535	526	504	485	477	501	545	583	592	582	572	553	536	533	535	533	536	536	536	529	
Q 5	535	533	531	530	530	528	519	499	479	476	493	525	563	586	588	574	553	537	535	538	541	542	542	539	534	
6	535	533	531	532	531	530	523	503	482	477	506	547	577	592	590	578	557	541	536	539	537	539	537	534	537	
7	533	533	529	529	529	527	516	497	473	477	508	551	573	578	579	567	544	537	538	542	540	539	537	534	537	
Q 8	531	528	526	526	528	526	519	502	486	486	504	537	571	586	587	584	575	557	546	543	540	540	539	536	534	
Q 9	535	532	529	531	534	539	532	507	481	472	495	544	584	594	588	574	553	542	540	544	543	543	541	537	538	
10	534	530	528	527	529	529	520	500	478	471	489	526	572	598	599	584	563	547	545	549	548	546	542	539	537	
11	536	532	530	529	532	533	522	497	482	475	501	543	578	589	586	575	564	551	539	541	544	540	526	533	537	
12	523	506	507	514	518	518	510	489	470	473	490	522	558	581	572	568	563	549	536	538	540	539	538	527	527	
13	533	524	532	516	524	534	526	506	498	494	504	539	582	612	611	593	575	556	548	538	537	531	524	515	540	
14	523	528	522	510	518	514	508	494	481	475	492	534	581	615	621	589	579	559	541	540	537	534	531	528	536	
15	526	524	522	523	523	522	512	492	472	464	477	513	558	589	600	591	573	551	539	536	527	513	518	527	529	
16	527	521	520	529	534	541	525	500	477	471	490	525	559	583	592	585	564	545	536	539	532	525	524	519	532	
D 17	512	506	513	506	509	511	515	497	480	484	509	555	609	606	638	628	605	593	570	512	513	530	529	529	540	
D 18	548	540	507	494	494	493	521	509	516	486	494	521	549	569	571	576	569	558	532	515	523	518	518	512	497	
D 19	497	500	503	500	504	504	498	489	476	496	490	513	540	586	597	600	590	587	558	512	480	501	500	500	476	
D 20	499	489	474	461	484	518	520	529	516	503	508	527	541	551	565	545	539	515	502	497	509	509	507	517	514	
21	517	518	521	519	515	508	492	471	456	455	474	511	542	558	561	553	545	538	531	530	529	522	519	524	517	
22	517	519	507	512	516	512	508	494	484	494	495	528	555	570	572	568	555	549	535	532	533	534	529	523	528	
D 23	522	520	520	517	521	538	522	502	519	491	506	528	558	564	572	574	560	530	525	527	525	507	505	512	528	
24	521	511	508	507	503	501	489	475	469	482	511	540	560	566	564	557	548	540	536	531	530	525	525	526	522	
Q 25	530	527	521	516	514	509	497	483	476	482	509	546	562	563	556	545	533	524	520	524	529	529	529	523	523	
Q 26	529	526	526	522	519	512	497	480	476	484	508	546	574	586	579	561	545	532	531	532	530	528	528	531	528	
27	532	529	526	521	516	514	503	491	486	497	533	571	589	597	588	575	552	537	536	535	522	519	526	522	534	
28	520	526	526	525	552	521	498	482	467	477	513	554	578	591	582	568	548	530	520	523	529	528	528	530	530	
29	524	528	524	522	520	520	511	498	492	487	511	547	569	581	580	573	554	531	516	524	513	522	526	525	529	
30	527	530	525	520	516	516	499	479	472	480	496	522	544	555	564	563	556	542	534	536	536	531	529	527	525	

MEDIA 527 523 520 518 521 523 513 497 482 481 503 539 570 583 585 573 558 541 532 532 531 531 529 528 526 530.5  
 Q MEDIA 532 529 527 525 525 523 513 494 480 480 502 540 571 583 580 568 552 538 534 536 537 537 536 536 534 532.2  
 D MEDIA 516 511 503 496 502 518 513 507 495 492 511 540 573 578 590 581 570 546 525 508 513 513 511 506 525.7

TABLA VII

## DECLINACION

(D = - 2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

MAYO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	524	523	519	518	517	514	504	491	483	482	494	514	538	555	563	564	558	546	532	530	530	528	528	527	524	
2	529	528	526	521	520	514	498	485	478	481	495	522	546	562	575	569	558	546	534	531	534	532	530	528	527	
3	525	524	523	521	525	523	515	502	496	497	512	536	559	571	576	571	556	541	533	533	531	533	528	529	532	
4	526	524	524	525	522	517	501	492	484	490	507	532	555	569	574	570	557	543	530	530	533	531	530	529	529	
Q 5	526	525	523	521	519	510	498	488	489	498	514	541	562	571	573	564	552	538	531	532	536	534	531	530	529	
6	527	524	520	515	511	501	489	487	484	494	504	523	547	564	584	590	584	573	550	532	523	522	517	513	520	
7	512	513	515	511	506	498	496	494	497	513	534	558	578	583	579	564	552	537	525	530	537	535	529	514	530	
8	501	504	499	500	489	483	482	483	490	505	525	547	557	561	558	554	544	525	518	526	528	524	522	521	519	
9	516	511	515	510	508	499	495	488	497	508	522	540	555	567	568	562	552	540	532	531	526	524	518	526	526	
D 10	519	520	516	511	508	503	495	490	505	514	528	552	586	598	596	583	564	551	543	543	541	521	496	508	533	
D 11	516	517	515	512	508	497	480	478	495	514	548	573	584	604	598	580	557	522	498	468	495	514	510	492	524	
12	488	512	500	502	498	475	455	456	476	485	500	525	549	569	571	560	543	526	513	512	519	520	521	517	512	
13	519	516	539	523	518	503	478	468	478	495	520	543	561	579	581	578	563	544	536	537	536	533	528	525	529	
D 14	522	519	520	494	486	498	480	483	487	507	537	552	561	569	563	566	561	530	506	500	506	494	508	506	519	
15	490	498	489	487	484	479	473	474	483	503	525	543	559	567	573	562	547	537	528	517	519	521	519	516	516	
16	520	514	514	511	509	501	484	482	492	511	528	550	558	563	570	564	555	537	521	511	519	521	521	510	524	
17	514	518	519	516	510	495	479	479	487	501	523	546	552	549	551	558	554	539	527	523	527	527	523	519	522	
18	515	517	517	515	509	497	484	481	486	496	517	543	561	567	568	560	552	541	531	526	512	517	518	503	522	
19	500	508	510	507	508	516	501	495	498	500	516	536	550	553	546	540	532	522	517	516	517	516	516	514	518	
20	512	511	510	511	509	499	484	483	486	499	514	518	526	544	546	545	547	539	525	520	519	520	520	522	517	
21	509	507	504	513	515	507	494	503	511	517	533	546	556	559	554	551	543	532	527	529	528	526	529	522	526	
22	522	524	525	524	524	515	500	499	508	520	528	544	558	572	572	559	546	538	531	530	530	533	531	528	532	
D 23	522	515	515	515	512	508	486	481	478	481	500	526	564	549	536	534	539	486	486	506	513	495	509	512	511	
Q 24	514	514	513	511	503	486	469	463	466	480	506	533	553	562	555	539	522	505	497	502	509	514	515	519	510	
Q 25	524	524	523	519	515	502	479	472	481	496	518	541	566	570	562	546	527	516	517	521	525	523	522	522	521	
26	519	519	519	516	511	500	487	482	480	497	535	560	568	570	565	545	531	520	517	518	527	526	522	517	523	
D 27	520	512	505	511	511	512	508	501	507	526	541	541	559	580	583	564	539	523	513	515	519	515	510	511	526	
28	515	517	519	518	516	500	471	463	471	479	500	518	546	568	575	569	549	529	516	511	510	511	511	514	516	
29	518	523	524	522	517	502	482	464	463	478	503	527	548	562	567	559	545	527	515	518	522	520	518	521	518	
30	520	519	516	514	514	498	487	488	495	496	504	521	544	562	572	562	551	536	523	526	526	525	524	523	523	
Q 31	523	522	523	520	513	498	492	475	483	494	504	520	539	553	566	568	558	542	533	529	529	526	524	524	523	
MEDIA	516	517	516	513	510	502	488	483	488	499	518	539	557	568	566	561	549	533	522	521	524	522	521	518	522.9	
Q MEDIA	522	522	520	518	513	502	486	478	480	490	507	530	552	562	564	556	543	529	522	523	526	525	524	524	521.6	
D MEDIA	520	517	514	509	505	504	490	487	494	508	531	549	571	580	575	565	552	527	506	515	508	507	506	522.5		

TABLA VIII

## DECLINACION

(D = -2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

JUNIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	523	521	518	517	513	501	486	483	490	499	517	532	540	552	554	549	545	538	535	535	538	540	536	535	534	525
D 2	504	495	493	504	498	496	486	487	482	484	494	508	532	552	570	577	572	560	536	524	526	533	521	519	507	519
3	498	497	508	507	500	473	476	476	489	500	512	529	551	559	561	560	549	538	531	522	512	524	523	518	517	517
D 4	507	503	500	496	497	493	482	485	499	514	522	543	560	547	548	551	546	533	521	515	518	525	524	522	519	519
5	518	518	521	505	497	487	471	468	477	491	509	527	536	548	553	552	544	530	521	518	516	514	518	517	515	515
6	515	510	513	514	511	500	484	478	491	508	529	541	549	552	551	552	545	529	519	520	522	521	521	517	520	520
7	515	515	511	508	502	488	479	479	490	500	516	535	549	564	567	563	554	541	528	521	521	511	512	515	520	520
D 8	516	514	515	515	509	491	479	476	480	491	508	531	564	577	583	571	564	548	533	520	516	494	507	509	521	521
9	503	509	507	505	506	493	475	469	473	485	512	537	558	566	568	564	554	541	527	524	523	513	513	521	519	519
D 10	519	515	509	507	505	490	467	478	487	495	523	552	582	606	600	595	557	544	517	515	511	523	521	516	526	526
11	509	512	507	506	505	484	464	466	479	492	515	528	545	554	561	558	548	541	528	510	509	515	515	514	515	515
12	503	502	501	503	504	491	478	478	480	496	519	534	549	563	574	563	546	533	526	517	518	519	514	507	517	517
13	506	507	506	508	502	490	480	484	480	486	500	524	547	566	574	574	564	551	535	520	520	522	523	518	520	520
Q 14	513	506	511	507	508	497	481	475	477	482	500	536	564	569	568	563	552	536	524	523	526	522	518	513	520	520
Q 15	508	507	506	504	503	496	489	490	497	506	517	521	541	549	549	553	552	546	541	531	524	521	519	518	520	520
16	517	512	510	502	500	491	484	485	492	496	506	528	554	563	567	559	548	534	527	527	524	519	511	522	522	522
17	503	499	503	505	505	494	486	484	486	501	518	531	546	549	547	542	537	532	526	526	522	521	519	519	516	516
18	517	514	514	511	510	500	493	492	493	502	503	511	539	555	570	568	568	555	536	531	530	530	530	530	525	525
19	515	508	499	502	496	495	493	489	489	489	500	517	532	543	552	547	533	521	511	512	509	513	513	517	512	512
20	512	509	514	514	507	492	482	482	484	492	506	530	549	550	549	542	525	516	515	515	514	515	517	517	515	515
21	517	512	511	514	502	498	480	478	478	486	503	527	541	550	554	550	540	524	517	521	525	521	520	514	516	516
22	519	518	516	513	508	495	489	489	491	489	496	512	530	540	548	546	531	520	520	518	519	517	505	507	514	514
23	514	514	518	513	509	499	486	470	464	472	493	522	547	552	553	541	524	511	506	505	516	515	516	517	512	512
24	521	521	518	514	513	506	490	484	481	489	502	520	537	554	561	560	545	530	517	513	517	516	516	516	518	518
25	519	512	516	516	512	501	477	461	453	467	496	533	554	572	576	568	559	544	528	523	519	516	511	506	518	518
26	510	515	514	514	512	502	480	468	465	480	503	540	567	571	568	558	538	519	515	516	520	520	520	520	518	518
Q 27	518	515	515	514	514	503	488	479	476	486	506	525	545	559	567	562	551	533	514	511	513	514	515	515	518	518
Q 28	514	514	515	515	512	504	487	476	474	479	499	530	555	562	562	554	542	530	522	519	519	518	518	516	518	518
29	514	515	510	511	508	501	490	486	485	485	498	522	542	558	563	555	542	527	516	521	522	520	510	519	520.2	520.2
D 30	501	502	502	503	499	496	495	485	469	466	480	492	515	548	577	577	564	550	535	530	525	524	523	514	501	516

MEDIA 512 510 510 509 506 495 483 479 482 491 507 528 549 560 564 559 548 535 525 520 520 519 518 515 518.4  
 Q MEDIA 515 513 513 511 510 500 486 481 483 490 508 529 549 558 560 556 548 537 527 524 524 522 521 519 520.2  
 D MEDIA 509 506 504 504 501 491 480 478 483 495 511 535 561 575 577 571 555 539 525 520 520 517 517 511 520.3

TABLA IX

## DECLINACION

(D = - 2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

JULIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	485	494	500	500	498	483	472	475	470	471	487	517	550	553	554	557	544	533	522	515	512	513	513	509	509	
Q 2	504	508	502	501	500	489	473	466	464	473	488	520	546	564	575	571	555	539	528	519	519	515	514	513	514	
Q 3	512	509	508	505	502	494	485	483	478	473	485	516	538	557	563	561	550	536	523	516	512	516	513	512	514	
Q 4	513	515	514	512	507	495	479	470	473	485	502	522	546	569	575	570	556	540	532	528	529	523	516	520	520	
5	519	508	509	502	498	493	477	476	473	478	500	518	540	562	578	573	562	548	542	533	537	525	522	516	520	
D 6	508	492	494	464	467	473	465	475	479	497	521	550	562	559	560	564	542	526	515	512	506	505	494	488	509	
7	496	500	499	497	491	482	471	472	477	482	497	510	522	533	542	532	523	515	510	511	513	515	513	503	503	
8	504	500	498	500	497	484	475	482	492	511	530	542	556	555	556	548	541	529	524	524	526	523	501	497	516	
9	504	481	467	465	477	469	454	452	475	489	514	540	558	558	561	554	544	527	522	517	517	512	506	502	507	
10	499	500	504	502	497	489	479	483	490	500	515	529	543	554	556	548	537	523	511	504	509	514	507	502	512	
11	504	506	504	498	493	480	470	473	480	490	501	531	550	563	561	552	542	528	523	521	514	504	505	500	512	
D 12	494	488	486	495	494	484	473	481	493	501	512	524	543	549	554	555	535	533	526	516	514	513	512	511	512	
13	506	503	506	500	495	491	474	468	468	470	486	512	540	555	561	546	529	516	513	511	514	511	511	511	508	
Q 14	509	509	509	507	504	495	484	479	477	475	483	509	537	559	564	557	545	537	526	521	522	520	517	513	515	
Q 15	510	508	508	504	501	493	483	482	483	489	500	519	537	551	559	561	549	536	530	526	520	519	517	514	517	
16	509	505	505	507	509	505	498	489	491	497	503	515	523	544	559	551	540	523	512	508	514	522	516	506	515	
D 17	508	506	509	498	488	476	468	475	490	487	492	500	519	540	552	544	559	551	550	545	538	535	526	517	516	
18	505	502	504	497	497	492	486	490	492	499	511	523	529	541	547	537	524	515	512	511	513	512	511	511	511	
19	507	506	504	502	498	485	471	466	469	481	496	517	534	534	525	529	533	513	507	504	506	507	512	504	505	
20	494	478	504	526	519	488	469	472	479	491	514	531	539	552	561	555	539	526	515	509	510	511	503	500	512	
D 21	496	503	499	506	493	495	471	448	446	460	481	503	524	540	547	543	537	526	517	507	504	513	517	515	504	
22	513	512	510	500	493	488	485	476	475	501	516	537	544	550	545	543	528	515	514	512	509	506	512	510	512	
23	512	508	493	489	483	472	457	451	452	469	488	505	520	529	540	537	542	533	518	501	502	509	498	500	500	
24	497	502	504	501	498	494	479	463	460	475	498	527	548	562	564	553	541	523	513	506	505	506	507	510	510	
25	508	512	517	501	494	491	480	471	462	470	493	524	557	551	558	565	562	547	533	524	521	507	500	492	514	
26	492	482	476	485	494	490	477	464	453	458	465	480	508	530	550	553	532	521	512	500	496	487	492	496	496	
D 27	503	482	481	484	469	474	461	448	444	448	479	514	543	560	572	567	558	543	529	517	505	497	500	502	503	
28	489	488	481	486	486	472	465	464	465	476	497	523	542	558	564	558	546	530	516	512	513	505	500	502	506	
29	504	501	501	499	498	480	462	456	459	472	494	528	550	571	585	566	552	532	527	524	524	520	514	507	514	
30	504	500	494	490	483	478	470	464	463	468	485	513	533	548	557	555	546	536	521	508	511	510	508	506	506	
31	507	504	500	500	499	490	477	464	463	475	499	527	553	562	568	562	544	523	513	513	515	516	511	508	512	
MEDIA	504	500	500	498	494	486	474	470	472	481	497	520	539	552	558	554	543	530	521	515	514	513	509	507	510.5	
Q MEDIA	510	510	508	506	503	493	481	476	475	479	492	517	541	560	567	564	551	538	528	522	520	519	515	514	516.2	
D MEDIA	502	494	494	489	482	480	468	465	470	479	497	518	538	550	557	555	546	536	527	519	513	513	510	507	508.7	

TABLA X

## DECLINACION

(D = -2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

AGOSTO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	506	502	497	488	476	463	466	472	470	483	505	534	567	569	563	544	526	527	525	532	530	522	512	510	512	
D 2	487	436	445	432	428	432	447	449	462	488	515	543	542	550	557	559	544	538	516	504	495	490	478	494	493	
3	477	467	481	468	468	457	457	459	470	485	510	533	538	548	553	541	521	517	516	516	513	510	506	502	501	
4	497	496	492	475	467	458	454	472	476	479	498	517	530	538	544	550	543	528	517	505	505	505	503	499	502	
Q 5	498	495	494	493	491	485	474	460	455	468	486	501	519	536	542	536	527	514	505	505	501	493	496	502	499	
Q 6	502	500	497	491	486	477	467	464	467	483	508	538	552	552	542	526	507	492	496	505	508	508	507	506	503	
Q 7	499	495	495	492	489	481	456	440	441	466	499	529	551	554	545	532	521	510	506	509	513	512	511	511	502	
8	509	508	506	498	486	474	460	455	459	472	498	530	561	570	560	545	527	511	507	516	508	507	508	509	508	
9	509	504	502	495	493	480	462	453	459	475	501	530	552	574	561	556	547	518	505	509	482	487	482	479	505	
10	495	494	497	507	486	469	444	434	435	461	496	539	560	561	545	530	519	508	508	508	505	497	500	504	500	
11	505	503	502	501	496	488	468	455	453	472	501	541	552	559	565	544	536	513	498	503	503	500	495	501	506	
12	500	504	498	489	483	476	462	451	449	458	482	513	529	537	533	522	513	501	500	502	508	507	504	493	496	
13	498	495	495	495	495	496	492	475	460	465	476	491	517	544	561	562	558	541	520	505	491	500	503	499	495	
14	500	500	499	502	498	483	465	450	440	454	483	508	530	550	558	536	520	496	488	488	482	492	484	495	496	
15	496	493	498	495	493	487	471	459	454	467	493	516	537	550	551	536	530	511	493	491	465	458	482	495	497	
16	500	497	497	492	488	483	488	464	465	475	490	509	523	535	536	532	517	508	508	506	504	505	507	503	503	
17	506	503	502	505	504	485	479	461	468	481	494	515	531	542	538	526	515	501	495	497	502	502	502	498	502	
18	491	502	500	493	501	492	470	455	457	472	490	507	522	535	537	527	515	503	495	493	512	512	493	488	498	
D 19	472	473	489	483	472	466	471	465	463	465	481	509	534	566	563	553	540	521	510	499	489	479	461	462	495	495
D 20	460	462	473	467	476	477	466	452	440	452	491	525	545	551	550	543	537	514	486	481	473	488	454	450	488	
D 21	439	445	436	463	467	473	475	447	440	440	469	496	513	520	517	519	518	513	509	502	493	497	497	497	483	
22	488	482	485	474	474	468	445	432	438	453	483	516	538	541	541	530	517	508	507	510	505	498	495	496	493	
23	496	494	493	493	492	489	480	462	449	441	454	492	523	544	559	564	558	535	515	502	506	502	494	496	495	
Q 24	491	488	487	486	482	472	453	429	434	466	506	547	574	577	560	542	520	501	494	501	500	498	498	499	500	
Q 25	496	494	498	494	492	483	464	446	437	460	495	536	564	576	574	558	536	514	500	505	505	501	497	490	505	
26	486	487	485	482	481	475	461	446	440	450	475	511	535	549	569	580	562	523	519	509	505	485	495	494	500	
27	488	491	485	464	446	440	451	446	455	473	500	533	559	561	565	559	544	525	513	516	508	505	500	490	501	
28	496	491	484	487	483	479	469	454	451	462	481	510	535	550	549	535	521	505	497	494	492	482	486	484	495	
29	484	492	491	492	489	481	469	457	450	463	491	518	547	562	555	546	526	515	508	505	504	505	503	502	502	
30	500	497	493	481	465	460	459	458	457	469	489	523	541	558	556	545	532	521	512	503	504	506	506	503	502	
31	499	497	496	492	487	482	474	468	471	487	511	532	548	547	541	537	525	511	501	504	503	501	478	468	503	

MEDIA 493 490 490 486 482 474 464 454 454 468 494 523 543 553 552 542 529 513 505 504 501 498 495 494 499.9

Q MEDIA 497 494 494 491 488 480 463 448 447 469 499 530 552 559 553 539 522 506 500 505 505 502 502 502 501.9

D MEDIA 473 464 468 467 464 462 465 457 455 466 492 521 540 551 550 544 533 523 509 504 496 495 480 483 494.2

TABLA XI

## DECLINACION

(D = -2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

SEPTIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	492	478	479	483	479	470	455	451	447	466	494	525	535	543	543	538	522	516	512	510	508	506	496	467	496	
2	470	479	464	466	466	470	469	456	458	476	503	537	549	544	544	545	538	524	514	510	507	504	503	500	500	
3	497	494	493	491	490	487	478	469	469	480	499	531	548	551	549	544	533	526	523	520	512	501	497	481	507	
D 4	484	484	480	483	465	486	489	482	464	475	499	520	540	524	523	523	495	481	463	486	492	493	487	484	492	
5	491	489	488	499	488	476	458	446	444	457	483	512	535	547	544	536	522	508	499	498	499	499	498	496	496	
6	498	494	493	494	488	480	468	455	452	463	489	518	552	563	554	540	527	513	506	501	499	495	495	492	501	
D 7	492	491	487	498	498	488	483	457	448	463	497	536	559	576	577	565	559	524	479	475	444	468	448	411	497	
D 8	434	452	449	456	468	492	456	429	416	430	464	494	520	534	530	520	499	491	493	495	492	481	476	484	477	
9	487	486	486	484	484	482	472	453	441	442	460	494	533	557	558	550	533	510	486	471	473	475	465	479	490	
10	477	487	486	492	492	492	486	468	450	448	459	485	512	521	526	530	519	494	493	479	463	470	471	479	487	
D 11	492	488	484	484	485	483	477	473	457	471	471	474	499	524	539	549	542	505	481	483	482	468	457	446	488	
12	461	481	491	493	486	485	475	458	447	453	466	483	514	529	526	520	511	501	492	477	478	484	483	479	486	
13	487	501	484	481	485	483	481	468	453	452	467	491	516	532	531	527	515	507	495	498	499	498	496	492	493	
14	486	496	494	497	503	496	488	466	448	459	482	511	536	545	551	547	528	511	500	495	499	499	498	497	501	
15	495	494	492	487	490	487	473	457	445	456	484	514	538	546	539	529	519	509	510	505	496	489	487	487	497	
16	493	494	493	494	494	490	473	455	447	460	485	512	530	544	542	536	518	513	516	511	507	505	500	498	500	
17	495	493	491	488	484	470	466	452	444	461	497	530	548	553	545	548	524	505	504	503	500	484	486	490	498	
18	483	468	463	471	471	464	463	448	443	454	476	508	529	531	536	519	512	507	506	499	499	502	496	493	489	
19	492	488	487	478	477	474	467	459	451	460	483	518	539	551	547	508	504	500	499	491	495	495	495	496	496	
Q 20	495	493	494	492	489	485	480	473	464	463	479	495	510	523	528	525	517	509	506	502	497	495	494	496	496	
21	493	493	491	494	491	489	489	479	468	465	474	502	523	529	534	533	516	511	503	496	495	496	497	494	498	
22	487	484	483	487	486	485	483	475	464	458	473	497	522	534	534	528	520	510	503	498	495	488	487	488	495	
Q 23	488	486	489	489	492	492	488	478	468	465	474	492	513	528	522	524	517	507	499	497	496	494	493	497	497	
Q 24	492	491	491	490	489	487	485	472	454	450	468	504	522	536	539	527	519	512	501	498	498	495	494	493	496	
Q 25	492	492	493	494	495	495	492	475	454	446	461	492	519	534	543	536	523	509	505	501	498	495	492	490	497	
26	487	488	487	489	490	491	483	460	442	442	460	488	518	540	547	543	536	521	510	505	503	491	471	474	494	
27	475	466	479	489	496	494	481	457	442	448	468	494	518	538	545	539	526	519	513	507	500	496	491	487	494	
28	484	487	488	490	491	488	484	469	457	462	482	510	536	546	546	539	525	515	513	510	504	502	501	498	501	
Q 29	497	496	496	496	494	491	480	459	442	440	461	501	539	558	561	544	527	519	516	512	507	501	494	499	501	
D 30	499	497	499	498	501	501	495	466	446	449	473	510	550	572	549	543	533	515	511	509	509	503	491	486	504	

MEDIA 487 487 486 488 487 485 477 462 451 457 478 506 530 541 542 537 523 510 502 498 495 493 488 485 495.6

Q MEDIA 493 492 493 492 490 485 471 456 453 469 497 521 536 541 532 522 513 507 502 499 496 494 494 497.5

D MEDIA 480 482 480 484 483 490 480 461 446 458 481 507 534 546 544 540 526 503 485 490 484 483 472 462 491.7

TABLA XII

## DECLINACION

(D = -2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

OCTUBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	484	492	492	491	493	496	486	464	450	459	468	490	505	542	533	526	502	497	508	478	456	387	423	391	480	
D 2	450	410	395	444	442	469	471	464	443	450	466	482	507	515	513	510	493	472	474	471	478	474	485	473	469	
3	465	495	467	480	483	485	483	482	464	460	482	524	553	560	556	540	520	505	499	443	413	411	430	430	485	
D 4	399	435	467	447	465	494	475	453	436	420	436	462	489	508	510	520	510	499	479	484	474	467	452	450	468	
5	456	450	459	496	481	480	474	457	444	450	471	496	534	542	541	519	488	487	491	472	469	469	462	479	482	
6	486	488	485	482	481	493	485	463	444	441	446	479	505	521	526	520	509	496	489	483	461	437	459	456	481	
D 7	471	475	469	493	491	506	515	480	461	456	474	507	533	536	534	524	499	488	477	449	403	442	440	434	482	
8	436	444	464	472	465	498	485	469	454	450	459	492	511	523	517	514	510	481	474	487	484	480	475	488	481	
9	486	483	486	489	493	491	496	476	471	447	454	492	521	535	535	527	505	484	478	480	472	453	467	471	487	
10	457	464	475	480	488	482	484	477	450	450	458	483	512	523	521	511	504	495	491	488	485	484	484	466	484	
Q 11	475	480	483	488	491	492	485	474	458	446	459	486	510	525	527	514	500	501	498	491	488	485	486	479	488	
Q 12	481	485	483	484	488	487	483	473	462	460	474	500	520	526	521	514	499	499	501	499	499	496	488	487	488	
Q 13	486	485	482	481	481	484	483	474	463	464	476	492	508	520	520	509	502	503	500	497	499	494	485	485	492	
14	484	482	474	481	481	477	484	475	474	473	491	510	529	550	540	516	524	511	504	498	491	489	482	474	490	
15	467	471	475	468	472	479	479	467	453	441	455	493	507	531	534	517	516	502	498	489	495	491	487	480	486	
16	474	474	476	475	478	477	467	459	462	473	492	516	532	526	519	511	514	485	458	484	471	470	474	485	485	
17	465	456	461	472	477	477	479	470	456	450	466	490	518	530	525	516	500	503	503	499	492	493	484	467	485	
18	468	477	474	475	471	461	477	464	452	452	471	497	517	531	527	519	512	510	504	492	500	483	470	477	487	
19	479	480	471	478	478	474	477	467	458	457	476	508	528	532	528	518	503	503	500	482	485	471	474	475	488	
20	474	483	483	487	477	487	480	467	449	440	453	487	522	536	533	525	510	510	504	496	490	488	476	485	489	
Q 21	482	491	487	479	485	481	480	463	445	443	452	481	516	540	543	529	516	509	501	497	488	480	486	483	490	
Q 22	484	480	483	479	480	482	484	478	462	459	463	494	532	542	530	514	506	505	499	490	484	487	486	484	491	
23	480	476	477	481	480	478	478	469	457	451	463	497	527	539	538	535	525	520	493	489	486	480	465	458	489	
D 24	476	472	450	459	487	498	499	482	470	455	461	499	524	527	538	516	497	482	477	453	458	465	479	470	483	
25	441	439	466	490	482	487	497	497	462	451	458	478	502	533	524	526	515	496	481	494	484	489	476	466	485	
26	464	483	485	484	493	481	485	472	462	448	459	482	508	523	516	512	505	476	460	482	480	477	481	481	483	
27	474	473	477	472	484	486	487	479	472	465	468	486	510	524	519	508	491	482	469	487	478	463	458	465	482	
28	445	458	457	475	464	497	495	481	464	456	465	481	500	512	506	505	498	499	481	470	476	469	468	480	482	
29	476	481	485	477	478	483	488	475	461	456	468	482	496	510	502	508	506	496	491	481	462	469	469	483	481	
30	476	477	475	475	472	473	468	452	461	464	482	496	508	512	510	504	502	489	482	463	466	478	476	481	481	
31	473	462	466	479	481	480	488	481	458	448	466	494	513	539	524	523	515	487	496	480	482	480	478	481	486	

MEDIA 469 471 472 478 480 484 484 472 457 452 464 491 515 530 526 518 506 498 490 483 476 470 471 469 484.4  
 Q MEDIA 482 484 484 482 485 483 472 458 454 465 491 517 531 528 516 505 503 500 495 491 487 486 484 490.3  
 D MEDIA 458 457 455 467 476 493 489 469 452 448 461 488 512 526 519 500 488 483 467 454 447 456 444 476.3

TABLA XIII

## DECLINACION

(D = -2° \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

NOVIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	479	481	485	485	487	487	485	475	457	454	470	495	516	528	526	517	508	493	491	488	487	486	484	476	489	
D 2	441	463	465	479	478	480	486	475	467	464	465	496	511	528	521	522	508	502	486	462	433	449	454	452	479	
D 3	455	459	471	475	491	493	490	477	460	456	466	481	498	501	507	508	498	473	457	469	458	439	436	431	473	
4	455	468	489	488	491	489	483	475	460	454	465	485	504	515	513	516	509	479	485	467	462	461	436	430	478	
D 5	461	471	477	489	469	475	485	471	452	446	460	493	508	524	529	506	507	496	481	465	464	452	458	460	479	
6	470	482	478	479	479	490	482	467	448	443	458	485	511	514	508	514	496	488	480	468	467	456	443	461	478	
7	465	474	485	485	482	486	487	480	458	443	449	478	508	517	520	511	508	500	492	481	482	477	478	477	484	
Q 8	477	478	480	485	487	487	486	477	456	452	458	481	503	514	514	510	505	499	492	480	486	484	482	482	486	
Q 9	482	482	484	485	486	485	479	457	449	460	479	503	520	516	511	507	501	499	501	497	494	487	472	488		
10	476	481	489	491	484	467	486	462	453	443	457	483	504	513	514	511	505	503	498	494	490	485	481	482	485	
11	481	479	477	476	479	476	473	466	448	444	463	485	506	525	524	513	504	499	493	491	485	473	476	481	484	
12	487	487	490	484	487	485	478	474	462	458	476	503	521	514	507	508	505	502	497	495	474	471	465	448	487	
13	461	461	459	461	475	475	477	474	458	452	459	483	500	494	495	495	496	495	491	487	482	479	479	475	478	
14	471	466	467	473	476	478	476	471	460	457	465	484	500	507	503	510	512	494	492	482	479	478	477	483		
15	471	467	465	478	478	481	478	473	456	451	452	470	501	515	516	514	509	511	507	501	491	473	466	461	483	
Q 16	464	461	467	477	480	480	479	476	462	450	455	473	498	507	510	507	502	497	494	490	489	485	481	474	482	
Q 17	465	470	476	478	485	486	485	481	474	472	473	484	500	509	506	506	498	498	497	496	491	484	472	467	485	
18	453	451	452	456	465	469	469	467	456	449	465	484	498	510	513	511	510	508	505	502	497	479	470	453	479	
19	449	456	464	466	474	471	470	467	459	467	475	488	501	509	508	505	496	493	502	496	493	474	470	442	479	
20	445	457	463	459	467	471	470	464	452	452	464	485	498	505	503	504	508	518	500	485	413	437	455	450	472	
D 21	458	482	495	483	495	498	485	486	476	467	464	480	488	490	501	478	467	479	466	429	440	443	449	434	472	
D 22	446	462	475	481	481	480	474	469	463	456	478	492	507	518	492	496	482	472	476	471	463	465	463	441	475	
23	440	447	451	472	477	474	470	466	461	461	470	483	500	499	501	494	475	487	471	469	474	470	459	463	472	
24	465	481	484	480	493	497	480	476	463	453	460	481	502	508	509	499	492	480	452	467	467	466	451	464	478	
25	465	465	472	479	488	482	475	481	475	466	469	485	502	511	499	493	492	482	481	474	467	461	460	480		
26	467	467	472	471	478	478	476	472	463	451	461	478	496	507	506	502	500	491	483	478	479	476	445	430	476	
27	415	436	443	485	481	487	486	483	476	471	472	476	488	493	498	495	495	490	486	478	475	470	463	459	464	
28	468	471	475	480	480	486	480	470	458	457	467	485	495	496	496	494	479	480	474	450	468	469	467	476		
29	472	479	476	482	484	484	484	477	472	462	465	473	490	513	512	505	499	486	467	482	474	470	469	456	481	
30	445	459	463	471	485	484	482	481	474	464	462	474	488	500	497	501	491	485	472	470	469	458	462	456	475	
MEDIA	462	468	473	478	482	482	480	474	462	456	464	483	501	510	509	505	499	494	486	480	473	469	465	460	479.6	
Q MEDIA	473	474	478	482	485	485	484	478	461	455	463	482	504	516	514	510	504	498	495	491	490	487	481	474	486.0	
D MEDIA	452	467	477	481	483	485	484	476	464	458	467	488	502	512	510	502	492	484	473	459	452	450	452	444	475.6	

TABLA XIV

## DECLINACION

(D = -2° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

DICIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	468	458	466	479	476	487	479	476	472	463	472	485	493	509	502	484	484	492	480	476	473	461	471	455	478	
2	469	475	477	479	479	480	477	474	465	461	467	479	485	493	492	494	488	481	486	477	470	470	461	467	477	
3	474	472	475	479	483	480	473	471	469	467	469	482	499	504	494	495	491	480	479	468	460	469	472	474	478	
4	479	480	483	480	481	479	474	471	467	462	468	477	496	499	492	499	495	476	475	477	471	470	469	464	478	
5	465	473	481	477	478	479	478	475	469	456	454	467	483	493	488	486	485	482	483	478	476	474	470	467	476	
6	465	474	477	486	488	487	482	477	470	461	467	483	502	508	512	509	506	499	487	485	474	464	460	452	482	
7	447	450	470	477	488	484	481	471	470	459	467	476	491	498	508	504	500	498	497	479	476	463	461	456	478	
8	463	465	471	470	468	484	474	471	461	448	452	471	488	498	503	497	500	486	488	482	474	471	468	459	475	
9	450	469	474	477	478	476	474	474	471	462	460	470	483	489	489	488	487	484	478	476	475	473	470	476	481	
10	472	470	472	477	474	477	476	475	471	470	475	491	498	504	499	494	491	486	484	483	478	477	472	481	478	
Q 11	471	472	472	471	473	477	474	473	469	459	462	475	492	492	495	494	490	485	482	480	478	477	474	472	477	
Q 12	470	470	470	474	471	476	474	474	470	459	461	474	487	488	495	492	485	486	481	479	478	475	471	477	477	
Q 13	466	466	468	469	472	472	473	477	477	472	472	481	488	494	499	500	494	488	486	483	480	479	473	469	479	
14	465	464	465	469	472	476	477	482	475	470	472	480	488	487	496	508	505	508	512	499	488	470	455	453	481	
15	457	446	451	462	464	468	466	470	463	457	469	491	495	496	492	490	488	484	479	473	474	471	469	473	473	
16	465	465	471	472	469	469	467	469	468	455	456	471	492	496	494	489	487	483	480	477	473	472	469	472	474	
Q 17	475	471	475	476	474	474	472	468	459	451	457	472	490	496	503	501	494	489	485	481	480	477	474	476	474	
Q 18	477	480	483	484	483	482	480	475	470	464	466	480	494	494	499	500	494	488	486	483	480	479	473	469	478	
D 19	484	482	476	488	497	489	489	486	476	462	467	479	472	500	514	519	511	494	474	452	455	456	456	455	481	
D 20	458	466	473	471	468	478	473	473	465	452	458	474	490	505	505	494	490	484	439	458	463	457	437	412	468	
21	420	425	442	451	464	476	480	483	473	459	461	470	485	490	491	493	498	488	482	481	475	468	462	450	469	
22	450	457	461	464	468	469	472	475	471	460	464	477	489	492	496	502	503	504	489	486	482	471	468	460	476	
D 23	468	470	463	465	480	465	503	504	499	471	465	476	494	475	488	487	483	482	461	469	464	457	455	441	475	
D 24	453	464	469	473	474	474	475	477	470	460	461	475	483	496	491	488	503	497	481	476	468	458	466	463	475	
25	465	470	471	467	474	477	481	482	491	480	474	489	488	480	478	482	489	478	473	458	466	464	465	475	475	
26	469	472	475	475	477	478	475	476	469	467	475	488	492	494	496	500	489	472	476	472	468	449	440	476	476	
D 27	434	445	467	464	459	466	474	476	474	477	482	492	492	495	468	467	480	458	457	451	454	453	460	468	468	
28	465	463	479	471	475	474	470	471	473	478	493	492	493	493	482	477	463	468	469	469	462	457	465	473	473	
29	471	473	477	474	474	472	472	470	465	465	469	480	495	498	493	488	477	454	461	473	471	464	467	465	474	
30	469	477	483	477	476	481	483	478	467	462	466	483	488	489	488	480	479	479	477	469	454	461	460	463	474	
31	467	477	475	474	480	483	476	472	463	450	455	466	484	491	496	494	489	484	478	473	471	467	469	471	475	

MEDIA 464 467 471 473 475 478 477 476 471 463 465 477 490 495 496 494 492 486 479 476 472 468 465 462 476.2  
 Q MEDIA 472 472 474 475 475 476 475 473 469 461 464 476 490 494 499 498 492 488 485 482 480 478 475 474 479.0  
 D MEDIA 459 465 470 472 476 478 483 483 477 464 466 477 486 494 499 491 487 463 462 460 456 453 446 473.3

TABLA XV

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

ENERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	662	663	662	669	671	674	681	686	685	679	675	676	678	678	676	672	669	669	659	676	678	681	684	682	675	
2	683	680	681	678	678	680	684	689	695	698	696	698	698	696	696	700	695	677	670	676	680	674	677	679	682	686
Q 3	680	682	683	686	686	689	689	692	698	698	694	693	699	704	699	694	692	690	691	692	692	692	692	692	692	692
Q 4	691	691	691	689	689	688	690	691	689	681	676	681	692	701	703	700	698	698	696	696	699	698	696	689	693	693
Q 5	686	686	685	685	687	689	690	685	679	672	669	677	688	694	699	700	699	698	700	700	700	701	701	701	701	691
Q 6	701	702	697	697	700	701	699	696	692	688	684	684	691	702	707	712	712	708	707	705	703	702	698	698	700	695
7	702	703	704	707	710	711	710	711	707	696	687	693	703	700	695	695	692	673	665	675	681	679	679	686	695	695
8	687	687	689	687	686	687	706	706	702	697	683	678	677	677	679	683	680	684	690	694	695	696	695	695	690	693
9	696	696	697	698	699	702	704	704	701	695	687	680	685	687	687	684	682	683	691	696	696	695	694	694	693	693
D 10	699	700	693	691	696	701	709	717	721	717	706	689	662	664	671	656	626	632	624	607	642	650	660	669	675	675
D 11	670	666	670	668	679	690	679	671	671	664	654	653	657	654	645	642	634	654	657	656	657	665	667	673	663	663
D 12	670	690	687	681	679	681	686	695	696	687	678	679	677	668	666	664	650	647	656	659	678	670	673	676	675	675
D 13	681	685	683	682	681	686	693	693	701	700	688	678	671	676	675	672	672	678	682	684	683	685	676	683	683	683
14	681	686	686	687	686	686	689	683	680	678	681	689	694	698	690	679	672	678	681	682	687	692	695	686	686	686
15	689	686	686	687	687	690	701	704	698	685	682	674	672	676	680	677	675	668	669	677	685	688	693	690	685	685
16	687	685	689	689	690	692	692	694	694	687	676	679	689	701	701	699	695	694	696	697	699	699	699	698	693	693
17	696	692	690	692	692	695	702	710	707	698	692	686	693	700	705	692	685	688	691	693	695	694	691	685	695	695
18	686	690	691	692	700	705	705	705	702	696	686	690	705	713	715	707	697	696	701	703	701	702	703	703	700	700
D 19	703	703	705	706	707	713	714	713	723	714	699	700	702	697	680	670	664	660	664	660	662	664	676	690	692	692
20	699	680	672	673	686	689	689	687	681	674	667	672	695	711	705	694	691	690	693	696	690	693	694	697	688	688
21	682	683	693	695	692	692	692	693	693	686	681	688	692	693	684	681	688	694	689	683	689	691	693	690	690	690
22	693	695	692	694	696	696	696	696	695	686	678	678	685	694	695	692	693	694	695	698	698	695	694	693	693	693
23	696	697	694	692	695	699	700	699	696	685	669	668	689	694	696	694	686	677	656	663	677	681	682	687	687	687
24	684	687	684	685	687	695	693	692	685	672	666	673	680	685	690	691	689	690	693	694	694	695	692	691	687	687
25	693	695	694	697	700	700	702	711	713	712	711	707	709	699	686	674	656	664	649	657	679	683	682	691	691	691
26	676	679	679	674	677	678	683	688	686	680	674	673	677	678	679	678	680	685	690	684	687	689	691	681	681	681
27	692	694	697	691	686	682	681	681	679	671	664	669	676	690	693	689	688	687	689	695	697	693	693	692	687	687
28	690	690	691	692	693	695	696	701	702	692	681	675	690	689	683	688	689	691	690	693	693	688	687	691	691	691
29	689	689	698	692	690	690	691	694	693	684	678	683	701	714	711	701	696	695	697	699	700	700	697	696	695	695
Q 30	695	697	696	697	697	697	698	698	694	684	681	688	698	699	702	703	704	705	707	704	704	705	698	698	698	698
31	698	697	695	694	694	695	696	693	688	687	688	699	712	719	714	701	694	699	702	702	708	693	668	698	698	698
	MEDIA	688	689	689	688	690	692	695	696	695	689	682	681	687	692	688	682	681	683	684	686	688	689	688	688	688.6
Q	MEDIA	691	692	691	691	692	693	693	692	691	687	681	683	692	700	701	701	700	700	700	700	698	697	694.8		
D	MEDIA	684	689	687	685	688	694	696	697	702	696	685	680	674	672	667	661	649	654	657	653	665	666	672	677	677.6

TABLA XVI

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

FEBRERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	665	667	669	674	671	685	697	701	698	699	698	694	701	702	695	697	688	682	690	692	696	692	695	698	690	
D 2	697	684	692	689	682	671	655	656	659	645	633	633	632	645	648	659	654	658	676	680	682	680	676	683	666	
Q 3	677	675	681	682	681	682	683	682	676	668	665	658	663	665	670	673	676	678	684	688	689	688	689	691	678	
4	689	689	689	686	686	689	693	696	692	683	676	676	682	690	697	702	702	696	686	692	695	699	689	679	690	
D 5	686	686	668	676	687	689	693	700	704	706	700	689	670	676	691	695	683	667	617	595	590	636	650	648	671	
D 6	654	665	669	656	670	671	673	674	670	664	660	641	626	637	631	642	647	655	666	670	666	674	673	676	660	
D 7	680	680	675	676	676	677	682	684	674	662	660	652	642	658	669	674	674	682	687	692	690	687	689	687	676	
8	699	685	682	688	690	693	691	695	693	687	679	673	670	662	668	671	659	662	668	683	689	694	688	687	682	
9	687	691	690	696	701	696	697	695	693	690	687	676	675	680	682	678	677	682	690	693	681	686	676	684	687	
10	688	683	685	692	690	695	699	701	700	700	707	709	709	703	699	693	690	694	697	698	697	696	693	697	697	
11	695	705	697	700	706	706	704	703	699	694	684	667	669	677	679	680	672	662	672	680	685	688	680	679	687	
12	686	706	702	688	686	689	699	700	699	694	688	689	694	695	691	694	696	697	697	696	694	688	681	694	694	
13	681	687	692	693	696	702	706	708	698	694	695	692	684	672	681	676	666	676	686	689	691	692	693	694	690	
Q 14	695	694	694	694	696	700	705	707	701	698	694	692	697	701	697	693	694	695	698	699	699	699	701	698	698	
Q 15	701	700	700	699	700	701	704	708	707	705	704	706	711	719	718	716	711	703	705	705	702	695	698	699	705	
Q 16	697	695	696	697	697	699	703	705	703	702	695	691	687	683	681	682	680	684	699	706	705	705	706	712	697	
17	711	705	709	717	707	711	712	724	712	707	701	694	691	694	695	696	689	690	692	694	693	696	699	702	702	
18	698	697	696	696	700	708	712	713	712	718	716	717	718	712	711	700	701	697	693	676	657	657	659	682	698	
19	691	689	698	685	686	691	698	700	695	687	685	685	685	688	691	694	692	688	694	699	693	696	696	692	692	
20	701	699	698	697	698	703	710	713	712	708	707	709	705	706	707	706	701	702	705	708	705	702	700	705	705	
21	700	699	695	700	699	703	709	711	711	715	717	713	709	705	699	698	697	689	695	697	697	705	707	703	704	
22	703	703	702	713	703	703	707	708	706	704	706	706	706	703	702	701	698	691	696	694	697	696	690	696	702	
Q 23	694	695	689	695	695	699	700	703	702	697	701	707	715	718	721	724	718	709	700	703	706	705	702	700	705	
24	700	697	694	696	699	704	708	709	710	715	718	715	712	716	723	721	713	705	704	706	698	700	701	701	707	
25	702	700	703	703	701	703	706	709	708	710	712	713	717	721	716	712	708	702	700	695	692	697	696	695	706	
26	688	690	689	691	693	694	698	702	695	695	703	710	713	712	710	705	695	682	679	686	693	687	684	702	696	
27	703	690	691	692	693	694	696	699	703	704	713	721	728	730	730	721	716	706	700	698	699	699	700	699	698	
D 28	700	697	699	705	705	719	707	702	707	714	712	714	709	708	711	708	702	695	694	695	688	724	666	656	702	
<hr/>																										
MEDIA																										
Q	MEDIA	693	692	692	693	694	696	699	701	698	695	694	693	693	689	686	688	690	689	692	689	690	692	692.6		
D	MEDIA	683	682	681	680	684	685	682	683	678	673	666	656	665	670	675	672	671	668	666	664	680	671	670	675.0	

TABLA XVII

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

MARZO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	640	638	653	650	651	658	669	671	666	670	673	669	673	675	676	676	670	668	675	684	687	686	685	685	669	
2	685	685	685	687	696	696	704	703	699	693	695	702	706	709	714	710	703	700	696	702	704	698	698	698	699	
3	694	696	696	695	697	699	699	696	704	704	705	705	707	701	690	693	672	662	659	654	655	656	663	660	686	
4	678	681	695	693	694	701	709	712	709	708	704	699	698	700	702	704	698	703	707	703	692	689	697	700	700	
D 5	698	694	702	710	692	696	703	702	694	693	689	691	693	698	696	685	675	668	672	678	681	697	691	691	691	
6	690	693	695	694	698	705	712	706	696	690	684	688	681	692	685	690	682	654	640	665	680	691	688	686	687	
7	696	698	697	693	693	698	697	697	697	701	694	687	674	686	700	699	696	694	693	696	697	697	704	705	696	
8	700	698	698	699	702	704	706	708	695	689	686	694	698	704	707	704	698	694	696	700	701	702	702	699	700	
9	701	701	703	702	704	706	709	711	708	708	712	709	711	708	693	683	673	673	687	696	698	698	699	701	700	
10	702	704	705	706	707	709	712	714	716	717	710	697	698	695	703	704	694	690	694	699	699	701	690	693	703	
11	689	685	688	690	693	707	699	704	700	700	698	703	713	706	712	708	700	698	699	704	705	703	702	704	701	
12	704	703	705	706	708	709	711	710	701	695	699	698	688	696	699	690	682	673	691	702	704	707	722	710	701	
13	706	707	702	703	704	708	711	712	711	710	712	710	714	711	718	713	704	696	697	705	708	708	707	708	708	
Q 14	708	707	708	708	710	712	714	715	717	718	721	722	721	724	726	718	708	701	700	703	705	706	706	706	712	
15	707	707	707	708	711	714	715	716	716	719	718	720	723	727	726	716	706	705	707	716	719	718	713	715	715	
Q 16	716	717	717	719	721	724	724	727	728	730	735	741	740	732	713	701	698	703	709	711	711	711	711	710	719	
Q 17	710	709	708	710	711	714	716	718	720	726	731	733	730	726	717	714	709	706	708	709	713	715	714	712	716	
18	709	707	707	709	711	714	717	720	723	725	727	729	727	755	759	757	748	749	741	728	728	733	727	727	729	
D 19	722	694	684	683	726	721	686	684	688	701	712	720	724	720	710	702	690	685	691	694	704	700	698	697	702	
20	693	692	693	693	696	698	702	707	711	716	715	717	721	713	711	698	707	710	713	710	708	708	707	707	707	
21	703	705	704	704	704	707	714	722	727	730	737	739	731	721	718	714	709	704	708	707	707	709	708	715		
22	701	700	704	704	708	711	708	709	711	707	707	722	725	723	720	715	708	702	701	703	703	702	702	709		
23	701	701	700	700	701	703	707	712	716	721	721	728	724	734	729	724	707	693	691	672	679	677	677	684	693	
D 24	688	681	702	702	697	710	669	667	669	654	642	647	655	650	636	626	614	629	638	643	647	648	660	663	660	
25	665	663	660	662	665	667	673	678	682	688	695	697	696	695	694	701	693	694	698	699	699	701	686			
26	697	698	693	690	696	701	706	711	711	701	701	700	695	694	692	689	682	683	685	682	678	685	705	695		
Q 27	690	692	692	694	696	697	701	703	701	697	696	699	703	702	701	697	694	697	700	701	705	704	700	702	699	
Q 28	700	701	702	705	707	705	705	706	705	701	699	704	706	708	710	708	704	701	703	705	709	708	707	706		
29	706	706	705	705	707	711	714	715	713	710	706	709	711	714	715	718	718	714	711	712	716	717	730	742	714	
D 30	740	735	734	733	718	726	725	729	728	718	715	716	713	704	696	689	682	663	660	678	698	703	700	708		
D 31	699	699	701	704	715	712	718	717	718	713	711	706	704	702	699	692	689	692	696	718	709	702	702	706		
MEDIA																									701.4	
Q MEDIA	705	705	705	707	709	710	712	714	714	715	716	720	720	718	713	708	703	702	704	706	709	708	707	710.4		
D MEDIA	709	700	705	706	710	713	700	699	697	694	697	698	695	688	680	671	667	671	678	687	692	690	693.6			

TABLA XVIII

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

ABRIL 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	711	719	705	702	701	700	723	716	697	687	671	673	679	684	683	686	693	694	694	696	700	701	703	704	697	
2	705	707	708	704	698	695	694	695	692	686	679	678	679	683	685	689	691	695	697	697	699	700	702	703	695	
3	699	709	698	697	696	708	715	706	697	686	675	677	695	702	701	706	704	695	693	697	699	707	713	712	700	
4	710	706	705	705	707	707	711	710	707	703	703	703	706	708	709	705	704	704	703	704	704	706	706	706	706	
Q 5	706	705	704	704	708	715	720	724	725	719	713	715	721	728	734	732	726	720	714	714	713	715	716	715	717	
6	714	713	713	710	716	718	721	721	716	708	702	697	698	699	700	701	698	699	708	710	711	710	709	710	709	
7	711	712	714	716	719	725	725	722	720	714	708	705	700	707	707	702	695	701	709	708	708	708	707	707	707	
Q 8	708	708	707	708	711	712	712	713	714	715	713	716	719	714	705	702	704	709	713	715	715	716	715	715	711	
Q 9	714	713	715	715	715	718	722	723	718	708	704	712	723	724	721	716	714	715	718	720	721	722	722	722	712	
10	720	720	719	720	724	726	728	733	736	733	723	720	731	734	732	724	716	716	719	721	724	728	726	727	725	
11	726	723	720	720	721	721	725	731	734	740	732	725	723	717	709	703	701	710	715	719	725	724	726	736	722	
12	721	713	702	697	700	708	705	708	711	716	710	712	715	711	697	704	703	704	709	715	714	717	720	722	710	
13	714	713	723	719	708	714	723	720	714	699	685	687	682	673	667	671	683	691	695	693	704	695	700	704	699	
14	698	714	709	709	703	707	711	711	707	702	692	693	705	695	677	685	698	701	701	707	710	708	708	706	703	
15	706	709	710	714	716	716	718	723	724	718	710	712	713	713	710	706	700	692	702	699	695	696	701	709	709	
16	704	705	700	706	709	719	727	725	725	722	719	717	720	723	716	709	707	708	710	710	712	707	705	700	713	
D 17	701	700	700	706	703	710	712	716	726	711	693	714	716	688	703	667	621	580	609	634	664	661	664	670	683	683
D 18	713	690	674	670	682	662	659	659	652	622	618	604	604	634	634	627	625	617	622	632	640	642	651	662	662	646
D 19	660	670	667	680	679	666	664	670	678	678	665	695	671	634	620	624	608	596	593	629	634	624	659	690	653	653
D 20	664	672	693	670	727	683	648	649	652	636	621	619	625	624	615	623	609	617	619	661	646	647	657	660	648	648
21	663	663	669	666	666	670	673	673	671	673	676	685	696	702	698	690	686	690	686	682	682	683	680	681	680	680
22	690	684	683	673	675	684	683	683	684	684	688	692	702	705	700	690	686	671	680	686	687	686	688	690	687	687
D 23	689	688	690	690	696	717	717	718	690	698	695	689	681	664	666	663	656	685	684	685	687	682	682	681	687	687
24	697	703	684	682	684	686	687	691	696	701	706	711	701	695	694	689	686	685	689	692	692	693	691	692	693	693
Q 25	696	698	694	693	693	693	694	695	695	692	696	701	706	705	703	698	693	694	694	696	697	698	698	697	697	697
Q 26	698	698	698	697	698	701	701	701	703	706	717	734	737	734	727	716	711	707	705	706	711	709	711	712	710	710
27	712	712	710	708	708	710	710	712	710	707	706	716	720	721	712	707	704	707	707	711	707	711	712	710	710	710
28	724	711	714	707	719	721	705	696	679	686	691	682	687	690	691	694	691	696	685	691	699	700	700	699	699	699
29	697	699	697	696	696	698	703	709	710	713	714	720	705	691	695	696	691	686	685	689	698	705	700	704	700	700
30	706	712	709	707	707	709	712	719	725	722	719	714	716	717	718	719	717	717	710	709	712	713	713	712	715	715

MEDIA 703 703 701 700 703 704 705 705 699 695 697 700 697 694 691 687 687 689 695 697 697 700 702 698.5

Q MEDIA 704 704 704 703 705 708 710 711 711 708 709 716 721 721 718 713 710 709 710 712 712 712 712 710.9

D MEDIA 685 684 685 683 697 688 680 675 677 668 656 664 666 649 646 641 622 620 627 650 654 653 665 673 663.3

TABLA XIX

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

**SAN PABLO - TOLEDO (SPT)****MAYO 2002**

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	712	709	707	708	709	708	711	715	722	726	724	733	732	722	716	713	715	717	715	714	712	712	712	710	716	
2	711	715	711	707	710	713	712	711	713	718	727	727	725	724	709	705	712	713	714	716	715	715	716	715	715	
3	714	711	711	706	715	715	722	721	718	721	733	746	751	750	743	733	721	714	715	712	712	714	713	714	722	
4	713	713	712	711	713	716	718	720	720	716	720	740	746	740	728	719	719	721	718	713	711	710	710	710	720	
Q 5	710	712	713	713	714	718	721	721	726	722	726	738	744	738	730	725	721	720	720	720	723	724	723	724	723	
6	722	720	718	719	721	722	725	726	727	729	734	741	743	740	729	714	706	699	688	688	700	700	701	704	718	
7	702	702	702	704	705	707	704	703	704	704	715	730	729	725	721	716	708	702	702	703	714	717	716	714	711	
8	706	701	699	706	702	696	701	707	707	705	709	710	710	714	715	714	705	697	698	702	708	701	699	701	705	
9	705	696	697	697	697	698	704	709	709	705	704	710	720	727	726	722	715	711	712	710	708	709	706	704	709	
D 10	706	704	707	707	704	703	702	700	710	724	735	746	758	752	747	740	727	726	724	722	728	719	711	700	721	
D 11	697	698	699	699	700	702	703	702	704	715	721	706	706	708	690	647	646	632	630	642	639	659	651	651	682	
12	640	658	670	659	658	654	649	649	661	670	674	673	674	661	658	676	689	695	693	690	688	687	692	708	673	
13	700	694	704	697	696	693	685	682	687	694	708	712	717	718	720	720	712	711	708	708	710	710	712	705		
D 14	713	703	700	699	681	686	684	676	667	686	682	685	700	696	689	687	679	668	694	690	680	686	672	677	687	
15	672	688	695	697	691	679	673	669	671	676	688	708	722	716	709	697	693	692	695	693	692	689	696	696	692	
16	698	700	692	692	694	701	697	693	695	706	724	730	725	722	717	706	704	700	698	694	694	697	698	697	703	
17	693	694	697	698	700	701	707	711	718	724	735	742	735	730	715	707	701	705	708	702	703	706	709	719	711	
18	709	704	704	704	705	705	704	706	707	712	720	727	734	732	723	713	709	712	714	711	769	755	722	716		
19	723	729	721	721	709	696	679	687	692	699	703	703	702	702	699	698	695	694	692	688	690	691	690	691	700	
20	694	696	697	705	715	718	709	708	703	708	706	722	726	715	712	706	700	708	703	700	697	695	698	707		
21	703	699	688	686	689	689	686	675	682	697	713	723	732	731	726	724	718	711	710	712	710	714	733	715	707	
22	713	713	711	710	713	716	716	714	718	721	730	734	737	730	719	708	707	705	709	710	719	722	722	719	718	
D 23	717	719	721	726	734	725	722	717	716	718	728	781	754	662	681	699	684	598	603	627	647	651	651	652	694	
Q 24	654	657	658	659	659	659	660	661	662	663	670	683	691	691	685	680	675	672	668	669	670	673	674	676	670	
Q 25	679	681	683	684	684	685	682	673	664	668	676	689	700	698	700	695	687	681	681	689	696	697	697	698	687	
26	699	701	702	701	700	700	696	690	691	695	700	714	722	720	711	701	700	695	695	696	705	706	707	701	703	
D 27	708	711	711	710	712	710	706	700	672	654	671	679	702	701	693	668	650	659	683	690	687	689	685	687	688	
28	684	686	689	691	693	691	687	682	680	683	684	689	695	694	695	693	690	695	699	701	702	697	697	699	692	
29	702	700	700	704	704	702	700	692	684	684	693	699	710	717	720	711	702	698	703	703	704	706	704	702	702	
30	701	701	701	709	709	715	717	718	708	705	707	708	714	722	724	718	713	711	712	707	710	709	710	712	713	
Q 31	709	707	709	708	710	711	709	705	707	717	729	734	735	730	722	714	710	708	707	711	712	710	708	715		

MEDIA 700 701 701 701 702 701 699 697 697 703 710 720 723 717 711 705 700 697 697 698 702 702 701 701 704.1  
 Q MEDIA 693 693 694 694 695 696 697 695 695 699 705 715 721 717 712 707 702 700 698 700 703 704 703 703 702.2  
 D MEDIA 708 707 707 708 706 704 702 693 690 703 709 724 724 702 695 685 679 661 668 674 677 680 674 673 694.3

TABLA XX

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

JUNIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	708	708	709	711	713	713	713	715	722	731	746	759	760	747	738	729	727	732	729	729	726	724	726	723	727	
D 2	720	709	704	699	715	712	702	700	698	698	707	722	732	735	719	706	698	693	697	697	709	709	706	702	708	
3	697	688	693	697	699	696	700	705	715	722	728	735	739	726	710	698	692	696	706	707	713	713	711	709	709	
D 4	708	719	711	710	711	704	711	687	697	693	695	706	703	702	705	696	696	695	701	705	708	709	705	706	704	
5	707	709	709	712	703	704	707	708	707	710	723	729	727	721	707	700	701	704	709	707	710	711	708	709	711	
6	710	705	707	709	711	712	711	709	708	716	731	745	750	739	725	714	709	707	708	711	710	712	715	712	717	
7	707	707	706	709	713	716	714	710	710	721	727	729	726	726	720	715	713	715	714	716	713	705	707	715	715	
D 8	708	709	710	715	718	718	712	706	705	712	726	741	756	751	745	726	719	706	709	718	719	707	703	707	719	
9	710	715	712	704	711	713	702	692	695	702	717	731	726	717	712	709	709	712	715	717	719	713	715	718	712	
D 10	717	716	712	712	717	716	713	698	692	695	699	695	701	708	695	692	677	697	687	694	698	708	716	714	703	
11	704	697	696	698	703	703	701	696	685	697	709	719	722	716	709	697	695	706	712	711	706	705	700	701	704	
12	710	701	702	710	714	708	702	700	701	705	712	725	731	727	718	707	711	712	716	714	713	712	710	719	712	
13	708	709	710	713	726	722	718	711	705	704	704	707	720	724	718	713	705	700	705	707	709	708	712	712	712	
Q 14	710	710	716	712	711	712	705	696	694	701	713	727	736	729	724	720	716	713	711	713	715	716	719	714	714	
Q 15	719	715	714	714	716	717	715	715	724	735	745	753	751	739	726	719	715	720	724	724	721	725	721	719	725	
16	717	720	725	726	726	736	736	728	714	718	722	727	730	722	709	706	704	711	719	718	721	723	722	723	721	
17	724	717	709	713	715	721	720	712	713	719	720	725	727	731	727	719	715	721	725	722	724	726	724	723	721	
18	722	722	723	724	726	731	735	731	725	719	722	727	726	714	722	719	717	719	707	708	716	724	728	734	723	
19	734	736	737	731	732	731	726	718	717	717	719	714	719	722	713	707	708	715	718	712	715	717	704	707	720	
20	710	712	711	720	718	722	717	707	692	682	684	690	700	708	710	712	713	714	716	716	718	715	713	710	710	
21	711	712	711	712	713	723	719	712	708	714	715	719	722	728	725	721	717	712	713	707	713	714	713	715	716	
22	715	716	720	718	716	719	716	709	708	708	713	716	725	735	734	724	714	715	713	713	708	713	713	705	717	
23	710	714	715	713	715	716	721	715	700	702	716	720	716	711	713	706	701	702	707	710	712	714	713	713	712	
24	713	712	714	715	716	715	715	711	708	713	720	730	729	727	720	716	716	711	708	713	715	719	721	717	717	
25	721	717	720	719	719	718	719	716	708	707	713	725	732	724	723	722	720	719	717	719	713	716	711	719	717	
26	709	712	712	712	711	714	712	709	704	704	710	718	727	729	721	716	706	710	711	710	714	712	712	712	713	
Q 27	713	712	713	715	717	720	717	709	704	706	710	718	723	720	717	716	715	716	713	717	718	719	719	720	716	
Q 28	720	719	719	720	721	722	723	720	716	715	722	731	738	736	733	729	723	721	720	723	723	724	722	724	724	
29	720	720	721	720	719	717	716	718	720	727	731	742	748	750	738	725	723	723	721	717	721	720	721	725	725	
D 30	719	719	725	727	722	723	727	718	697	693	698	713	728	735	720	715	716	716	710	708	713	722	716	712	717	

MEDIA 713 713 713 714 716 717 715 709 706 709 716 724 729 727 720 713 710 711 712 713 715 714 714 714 715.4  
 Q MEDIA 714 713 714 714 716 717 714 711 712 718 727 738 742 734 728 722 719 720 719 721 721 721 721 721 721 721.2  
 D MEDIA 714 715 713 713 717 715 713 702 698 698 705 716 724 726 717 707 701 701 701 704 710 711 709 708 710.3

TABLA XXI

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

JULIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	719	708	715	716	722	721	713	710	708	693	691	713	720	716	721	719	709	717	713	714	711	714	713	712	713	
Q 2	710	721	713	708	707	710	710	709	709	706	716	731	735	734	730	719	712	710	713	716	713	712	715	716	716	
Q 3	716	715	715	714	715	715	717	716	713	711	717	733	743	739	726	716	711	709	710	711	717	719	720	719	719	
Q 4	719	720	722	719	718	719	721	724	725	725	724	721	723	726	726	725	729	734	731	734	733	729	727	725	725	
5	724	721	728	727	734	737	738	736	724	716	723	733	744	742	737	735	727	729	732	715	722	729	729	723	730	
D 6	729	726	729	721	708	707	702	704	697	681	680	695	694	691	688	684	673	689	701	694	697	702	704	710	701	
7	710	709	697	697	699	702	699	701	701	703	698	708	720	726	724	709	701	697	702	709	709	707	709	711	707	
8	710	708	708	709	712	713	713	710	711	708	703	710	724	733	733	728	722	720	722	721	723	727	715	710	717	
9	722	727	725	711	713	718	722	711	709	716	714	712	722	723	719	717	706	702	715	714	709	717	716	714	716	
10	712	712	711	713	710	714	715	713	710	708	706	708	716	718	717	712	708	707	711	721	725	724	723	725	715	
11	719	716	716	717	717	719	719	717	715	717	721	728	733	734	730	727	723	724	730	728	727	716	715	721	723	
D 12	723	725	728	726	724	731	726	723	718	711	707	703	715	710	704	690	689	694	701	696	703	704	705	706	711	
13	703	705	705	703	704	705	704	702	700	694	694	703	714	712	708	708	710	711	714	715	717	717	716	716	708	
Q 14	712	710	708	708	709	708	707	707	708	710	715	722	731	734	725	721	719	719	720	720	721	721	720	719	717	
Q 15	718	719	721	717	717	719	718	721	728	726	730	739	741	737	730	726	727	728	733	731	734	736	735	737	728	
16	736	735	737	734	735	740	746	745	751	743	741	742	741	744	742	722	713	720	735	722	706	718	719	711	733	
D 17	714	714	716	726	715	718	725	719	717	720	725	717	717	722	715	711	734	727	721	718	729	730	727	726	721	
18	717	717	721	718	718	715	712	712	714	718	716	723	730	732	722	709	705	705	708	709	708	709	709	715		
19	708	710	709	710	711	711	708	706	710	716	734	728	727	720	716	731	729	710	719	719	715	717	710	701	716	
20	715	717	707	708	700	709	700	691	685	682	691	704	712	708	701	702	701	712	717	717	720	717	726	705	707	
D 21	701	707	710	713	726	707	689	691	687	684	689	698	704	702	701	695	686	676	677	688	696	702	706	707	698	
22	708	717	722	716	717	714	704	687	675	657	676	696	704	704	703	695	702	698	701	703	705	704	704	701	709	
23	708	714	713	709	708	707	698	687	682	689	699	710	715	716	711	709	714	709	717	725	715	732	707	701	709	
24	702	708	715	713	714	708	707	703	695	690	700	718	732	730	723	712	706	704	706	708	706	705	706	708	710	
25	709	715	718	720	711	711	712	705	703	701	711	730	737	721	723	723	721	723	724	723	729	730	735	715	719	
26	709	708	704	708	715	718	713	705	697	683	681	700	716	719	715	702	698	705	711	708	712	711	704	704	707	
D 27	708	713	707	713	706	708	708	704	695	694	695	691	702	701	713	699	698	694	700	706	717	716	708	718	705	
28	734	715	710	718	718	713	699	688	678	678	683	690	701	717	722	718	719	710	712	713	715	716	715	712	708	
29	711	710	713	716	715	714	712	703	694	693	697	710	715	740	742	737	740	725	727	725	726	724	721	717	718	
30	718	717	715	716	717	720	723	722	719	712	709	720	733	740	742	728	718	715	709	716	712	709	714	713	719	
31	714	716	712	711	712	710	711	717	721	723	726	728	724	708	703	696	694	700	702	706	708	710	711	707	712	

MEDIA 715 715 715 715 714 715 713 709 706 703 707 715 722 722 720 714 711 710 714 714 715 717 716 714 714.3  
 Q MEDIA 715 717 716 713 713 715 715 717 716 720 730 734 734 727 721 719 719 722 724 724 724 724 724 724 721.0  
 D MEDIA 715 717 718 720 716 714 710 708 703 698 699 701 706 705 704 696 696 696 700 700 708 711 710 713 707.3

TABLA XXII

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

AGOSTO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	707	707	707	707	706	716	727	723	716	714	725	714	712	697	693	699	695	701	700	705	709	711	706	727	710	
D 2	722	707	698	720	718	679	658	670	674	673	682	695	696	704	711	703	676	683	671	682	679	681	664	697	690	
3	691	692	704	693	688	682	676	682	676	676	683	696	708	707	701	689	697	702	711	713	700	703	706	695	695	
4	706	707	710	725	714	694	697	684	685	685	694	707	716	717	711	702	702	701	695	700	700	700	702	702	712	
Q 5	701	703	703	704	704	707	713	708	705	705	716	728	733	730	727	722	716	710	710	710	706	705	703	708	712	
Q 6	710	710	712	710	706	706	703	693	688	693	713	730	733	741	738	733	723	713	711	713	715	715	714	714	715	
Q 7	716	720	717	716	713	715	717	716	706	703	712	721	726	729	727	720	716	715	718	721	725	725	728	727	723	
8	723	723	722	727	723	718	718	710	699	699	714	731	739	736	733	734	727	723	720	723	730	714	716	724	719	
9	726	723	724	722	722	723	711	707	713	716	722	718	708	690	698	697	688	688	708	700	692	689	707	709	722	
10	719	710	708	706	721	711	695	683	670	674	684	699	696	713	714	707	692	685	696	705	704	709	714	701	709	
11	713	712	712	715	714	721	724	713	706	694	697	696	686	702	694	684	681	680	687	698	703	709	706	703	702	
12	705	712	719	709	716	705	699	700	689	696	708	711	712	715	708	711	710	711	713	711	708	710	710	717	709	
13	711	713	710	713	714	713	712	701	691	689	693	703	709	712	714	713	707	702	704	704	706	709	710	711	707	
14	709	711	709	704	707	707	709	712	711	710	711	713	724	731	706	685	685	696	696	695	691	690	697	707	706	
15	708	707	703	702	702	704	703	696	691	683	705	713	720	715	697	689	691	690	695	715	709	692	690	698	701	
16	700	700	703	703	703	703	699	691	668	684	698	702	706	706	708	704	699	703	703	707	709	711	710	701	705	
17	708	708	707	708	713	711	714	696	686	686	687	697	709	720	722	716	708	700	697	692	699	702	704	705	706	
18	702	700	712	707	702	709	704	702	703	705	707	717	722	719	716	708	702	703	711	728	735	736	737	730	714	
D 19	686	686	712	707	707	706	704	709	698	688	689	699	699	691	681	696	700	705	703	701	697	684	695	696	698	
D 20	670	675	682	691	706	705	691	683	670	662	669	683	693	696	704	708	707	696	692	671	672	677	679	691	687	
D 21	667	652	670	672	688	690	670	646	635	647	648	640	633	633	649	665	673	682	686	686	691	687	690	698	667	
22	699	696	702	695	690	688	690	692	687	685	693	706	720	727	730	720	715	710	702	701	703	706	704	703	703	
23	701	703	702	702	709	710	707	702	693	692	705	722	730	730	729	727	726	717	718	712	706	703	700	712	707	
Q 24	704	711	702	702	703	703	702	697	690	690	696	701	710	716	722	718	712	709	712	712	711	709	707	706	706	
Q 25	711	706	709	710	712	711	708	702	699	699	704	710	717	725	727	722	720	717	719	720	717	716	709	714	714	
26	707	707	709	711	711	708	713	707	701	692	688	703	710	719	726	702	673	685	694	684	691	697	708	702	703	
27	702	703	705	704	720	712	694	685	670	664	674	689	683	696	704	707	704	706	710	708	707	712	716	700	706	
28	701	705	703	702	702	706	709	705	694	693	701	708	713	719	718	720	714	712	712	706	699	697	698	699	706	
29	699	713	706	701	702	701	698	696	689	686	692	695	707	711	722	711	700	707	710	709	708	714	712	712	705	
30	711	711	714	721	723	716	712	701	696	687	685	695	708	722	718	715	714	709	708	699	709	710	713	713	709	
31	713	709	712	718	716	716	715	708	698	695	693	696	702	706	704	697	694	696	705	710	712	719	710	706	706	

MEDIA 705 707 707 709 706 703 698 690 689 696 704 709 712 711 708 702 702 705 705 706 708 704.4  
 Q MEDIA 709 710 709 708 709 703 698 698 698 707 717 722 727 724 719 714 713 715 716 716 714 712 713.0  
 D MEDIA 690 685 694 699 705 699 690 686 679 677 683 686 687 684 688 694 690 693 690 689 688 687 702 690.3

TABLA XXIII

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

**SAN PABLO - TOLEDO (SPT)****SEPTIEMBRE 2002**

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	705	721	709	708	709	712	708	701	699	692	694	709	722	733	737	732	722	714	712	716	713	714	705	728	714	
2	717	713	723	718	715	713	709	708	699	692	696	706	712	721	717	709	703	703	710	715	717	718	718	716	712	
3	715	714	715	721	722	724	724	717	707	704	712	728	738	745	743	737	727	722	730	736	735	728	733	724	726	
D 4	721	737	728	697	697	679	671	661	668	625	619	636	637	661	664	650	648	640	653	668	679	680	690	671		
5	683	683	681	683	684	684	679	679	670	662	665	670	684	694	692	688	685	684	689	699	700	698	700	700	685	
6	699	701	700	700	696	692	693	687	675	668	674	683	693	688	684	687	694	698	701	704	702	704	707	709	694	
D 7	705	702	703	699	715	713	712	703	683	672	675	686	688	690	685	674	669	658	589	567	596	603	598	581	666	
D 8	571	630	644	645	636	660	654	645	639	636	638	647	660	667	672	673	664	664	668	672	678	666	657	662	653	
9	669	673	673	676	678	676	673	672	666	663	664	672	684	689	687	688	686	685	684	685	675	673	678	688	678	
10	671	691	690	687	684	690	693	687	676	666	662	657	650	649	653	651	647	648	654	655	664	664	663	696	669	
D 11	685	683	682	685	689	695	696	698	687	666	673	687	688	679	661	654	623	630	642	661	667	665	670	679	673	
12	675	674	683	696	694	692	693	694	685	677	664	665	658	665	667	673	679	678	679	685	689	688	690	680		
13	691	700	697	697	702	704	696	699	693	679	669	673	690	694	694	686	687	689	688	694	699	700	701	699	693	
14	701	700	704	708	721	718	707	696	682	680	691	692	697	700	696	689	687	688	696	700	701	701	703	700		
15	702	703	707	705	707	708	705	698	688	677	676	683	690	697	699	700	696	697	701	709	702	700	701	701	699	
16	705	706	708	709	711	710	711	709	702	695	695	701	704	712	715	717	713	712	710	712	711	711	712	711	709	
17	711	710	709	709	710	715	702	700	695	687	687	696	694	706	709	703	686	686	701	707	696	694	696	698	701	
18	709	709	702	695	700	703	699	700	698	694	693	708	716	710	690	693	696	700	703	700	702	705	703	705		
19	705	709	708	706	704	705	707	705	699	699	701	716	711	720	722	687	667	686	696	696	698	701	700	709	703	
Q 20	708	701	701	702	704	702	707	708	709	711	722	733	737	733	722	711	706	703	705	705	708	712		711		
21	711	714	712	712	713	712	711	706	702	701	719	736	739	737	735	720	701	698	703	708	708	709	710	709	714	
22	710	707	708	706	709	711	709	706	708	715	725	730	720	719	708	694	684	694	702	703	703	707	706		708	
Q 23	707	709	708	708	710	712	714	710	706	701	702	711	717	719	720	714	707	708	709	707	709	711	712		710	
Q 24	712	712	712	711	712	712	713	712	711	708	712	722	724	727	723	715	710	713	714	715	718	713	715	714	715	
Q 25	715	714	715	716	718	719	719	716	710	711	715	719	720	718	715	709	712	715	718	720	718	717	716		716	
26	719	716	715	712	713	714	716	710	702	695	697	698	695	698	702	704	710	710	708	711	702	700	696	691	706	
27	695	696	695	699	701	704	704	703	701	702	701	707	710	713	714	713	708	713	713	715	716	715	714	708		
28	711	708	707	708	713	720	720	718	711	718	722	724	728	726	723	725	728	729	729	730	730	728		721		
Q 29	729	728	731	730	729	728	729	727	725	717	710	702	710	717	719	718	720	724	727	724	720	717	721		722	
D 30	721	724	721	733	730	736	744	733	730	705	686	687	657	642	661	679	681	671	683	703	712	711	696	695	702	

**MEDIA** 699 703 703 703 704 706 704 701 695 687 687 695 699 702 702 697 692 691 693 697 699 698 698 700 698.6  
**Q MEDIA** 714 713 713 714 715 715 716 715 712 709 710 715 719 722 721 716 711 712 713 714 715 713 713 715 714.9  
**D MEDIA** 681 695 696 692 693 697 695 688 681 661 658 669 666 668 666 657 653 647 654 666 665 660 661 672.8

TABLA XXIV

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

OCTUBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	697	703	706	708	714	716	729	727	711	675	625	589	568	552	533	544	554	563	563	570	573	599	619	630	633	
D 2	646	640	632	643	643	637	641	648	634	614	612	611	605	605	621	633	634	647	652	651	661	679	687	690	641	
3	693	713	679	679	676	676	678	690	695	690	696	684	668	654	648	629	630	605	595	583	597	621	623	648	644	
D 4	648	655	682	682	686	693	670	646	654	649	642	644	641	633	632	638	621	612	610	664	640	632	646	685	670	
5	662	680	669	682	682	684	672	680	683	679	679	661	659	654	637	616	614	628	631	649	667	657	658	665	661	
6	673	676	680	681	682	683	690	684	684	686	679	670	671	669	667	668	669	666	659	686	679	670			676	
D 7	673	682	677	678	694	680	693	681	665	676	674	666	664	629	623	613	609	621	610	611	618	635	652	680	655	
8	660	657	672	684	681	673	673	662	655	656	653	652	662	656	659	668	664	659	679	679	676	682	684	696	669	
9	693	691	689	692	700	695	699	694	695	691	693	680	665	670	661	649	642	650	656	654	662	671	665	672	677	
10	679	675	682	691	706	701	690	688	676	678	680	662	661	665	662	659	660	673	676	675	677	682	688	705	679	
Q 11	696	694	694	694	698	703	708	706	710	722	726	715	704	702	698	689	686	686	689	692	692	688	692	697	700	
Q 12	699	698	697	696	701	702	704	705	703	698	698	703	700	705	703	693	683	685	691	698	697	692	693	699	698	
Q 13	700	701	697	697	701	707	709	708	705	711	723	725	719	714	710	702	697	694	695	692	695	696	693	693	704	
14	697	703	710	701	715	710	721	733	720	694	699	684	661	640	630	639	652	660	670	679	687	682	682	688	686	
15	689	683	686	687	687	686	691	694	695	702	698	700	710	695	705	705	703	683	652	643	666	692	692	687	689	
16	693	689	689	685	688	688	689	692	691	698	704	706	702	697	699	700	696	700	668	662	657	679	681	681	689	
17	687	692	681	684	686	693	695	694	689	687	694	698	699	698	698	701	697	700	700	697	696	698	711	706	696	
18	693	691	700	700	693	696	695	693	685	681	687	690	694	699	698	693	694	696	696	697	704	704	693	695	695	
19	696	697	709	708	701	702	701	703	699	692	688	690	691	691	695	706	707	706	701	697	697	704	704	693	695	
20	710	699	702	700	702	701	705	704	698	692	695	698	698	699	694	694	695	694	697	702	703	705	708	713	707	
Q 21	706	705	706	706	710	712	711	709	697	695	691	688	690	699	703	703	698	705	707	708	714	712	713		704	
Q 22	715	717	711	710	711	710	710	710	710	708	697	716	709	700	699	706	701	700	704	706	697	702	706	707	707	
23	708	712	710	713	714	711	713	714	710	703	700	691	683	694	713	719	711	696	682	693	693	699	688	691	703	
D 24	720	716	715	704	704	699	701	709	709	693	674	645	626	659	628	609	616	636	625	618	624	660	679	695	670	
25	705	693	681	663	671	672	669	666	661	660	663	651	644	631	647	662	669	670	682	686	686	707	716	696	673	
26	681	685	688	689	692	699	701	693	697	672	680	679	678	650	637	648	648	660	681	657	673	685	698	704	679	
27	711	706	704	700	701	697	699	690	695	694	692	690	682	679	651	635	635	639	653	669	665	668	678	684		680
28	707	697	701	689	688	690	694	690	682	676	672	674	674	670	665	673	677	684	688	677	681	692	700		685	
29	692	690	705	706	698	695	698	692	687	682	670	681	686	684	678	690	701	703	700	697	692	690	697	704	693	
30	700	698	699	697	698	703	713	713	683	682	675	669	667	671	671	669	677	674	672	676	684	682	690	688	686	
31	709	711	691	691	699	701	704	700	697	685	673	663	649	655	645	664	672	653	672	683	693	690	697	704	684	

MEDIA	692	692	691	695	693	696	695	689	684	681	677	671	668	665	663	665	668	670	673	680	686	689		681.2	
Q MEDIA	703	703	701	701	704	707	708	705	707	707	709	704	704	703	699	694	693	697	699	698	699	699	702		702.7
D MEDIA	677	679	682	684	690	681	682	684	674	660	646	630	619	609	604	605	616	623	618	622	644	664	673		649.6

TABLA XXV

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

NOVIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	701	699	697	696	698	700	706	711	702	697	688	680	681	687	690	694	690	689	696	701	702	706	708	698	697	
D 2	708	702	705	699	702	705	706	699	703	699	683	666	666	654	657	667	649	644	662	666	662	664	674	680		
D 3	672	677	687	686	690	711	716	704	686	677	674	664	650	628	649	655	647	629	667	652	649	653	668	691	671	
4	670	670	681	692	688	682	688	687	681	677	662	652	644	642	645	655	646	654	664	657	666	680	691	679	669	
D 5	681	679	680	698	701	696	700	694	685	663	666	655	658	676	663	668	675	679	681	680	679	672	685	687	680	
6	696	715	694	690	695	703	705	698	687	664	653	653	654	641	654	666	660	649	666	680	678	685	704	689	679	
7	689	692	704	702	698	703	704	707	706	702	695	689	681	682	683	688	686	679	687	692	690	699	706	705	695	
Q 8	701	701	698	700	703	705	708	709	704	698	693	688	688	693	695	697	694	692	695	704	709	710	711	710	701	
Q 9	709	709	706	706	710	713	718	720	712	708	707	706	704	700	701	705	711	721	734	730	728	722	709	713		
10	709	706	713	719	722	711	720	728	705	692	682	685	691	698	700	703	703	704	710	710	711	711	709	710	707	
11	709	706	705	699	698	703	717	716	699	682	685	682	695	701	690	688	693	702	707	706	706	710	709	707	701	
12	705	707	711	717	715	718	714	720	719	707	702	698	685	696	707	705	701	702	705	703	701	698	689	680	705	
13	678	679	697	691	689	691	691	695	696	697	700	700	690	686	696	692	693	699	703	701	701	704	708	696		
14	724	713	703	701	703	705	706	708	708	707	705	707	705	697	702	711	709	693	699	700	706	707	709	701	706	
15	708	702	698	701	709	710	713	716	710	711	705	704	706	700	700	704	706	697	693	694	693	692	692	703		
Q 16	702	704	703	704	706	708	712	716	713	707	700	696	696	696	695	696	702	706	711	709	703	705	702	712	705	
Q 17	737	715	708	711	711	717	722	724	726	723	718	715	714	709	708	709	715	719	720	714	704	698	696	715		
16	698	693	696	695	694	694	696	698	702	704	710	705	699	695	694	688	691	693	684	672	677	680	673	673	692	
19	676	674	683	683	690	705	700	695	703	695	688	694	694	697	698	700	703	707	713	712	691	675	698	697	694	
20	669	677	681	693	696	696	698	698	698	695	700	705	708	710	713	711	678	619	606	625	670	661	657	682		
D 21	655	666	685	701	708	726	710	667	658	648	629	617	623	625	618	616	632	638	639	656	670	678	667	698	660	
D 22	695	668	677	677	682	687	688	677	671	662	656	653	657	657	652	647	667	678	682	688	700	701	692	675		
23	683	692	681	678	688	688	695	692	690	691	687	685	684	684	687	677	665	670	683	696	691	689	691	690	685	
24	691	694	701	699	696	707	711	716	704	700	690	680	673	662	660	656	658	662	682	672	670	678	687	693	686	
25	697	692	691	694	698	701	707	703	692	691	682	675	665	664	671	658	666	679	689	689	691	701	701	695	688	
26	699	707	696	694	694	697	702	706	708	707	704	698	692	689	683	685	690	697	696	694	701	710	701	680	698	
27	712	695	695	688	697	705	709	707	702	701	693	671	664	665	665	677	687	692	697	698	687	673	682	690		
28	689	684	691	698	701	700	701	704	701	700	696	688	685	674	664	680	685	678	688	685	683	689	697	690		
29	699	700	705	701	698	702	706	705	710	708	702	695	691	688	676	690	701	690	689	688	687	700	702	696	698	
30	710	698	695	698	698	709	716	713	709	713	710	701	691	677	669	674	680	680	676	680	686	698	707	695	696	
MEDIA	696	694	696	697	699	703	706	700	695	689	683	681	680	679	681	684	683	686	687	688	693	695	693	691.8		
Q MEDIA	710	706	703	704	705	709	713	716	711	707	702	697	697	699	698	699	700	703	708	713	712	711	708	705	706.1	
D MEDIA	682	678	687	692	696	704	704	691	682	672	663	652	650	651	648	649	654	652	662	667	670	673	677	688	673.1	

TABLA XXVI

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 25000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

DICIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	694	701	714	705	713	711	715	715	714	708	705	687	679	674	665	675	675	673	687	698	699	688	696	711	696	
2	699	697	697	699	703	707	715	720	713	712	707	699	695	695	697	699	681	683	683	689	704	702	692	697	700	
3	700	700	701	703	709	705	709	713	716	717	703	703	692	697	699	695	697	700	701	706	705	708	709	704	704	
4	710	708	708	708	709	710	714	710	709	713	713	706	701	686	682	682	681	682	673	681	700	701	698	704	710	701
5	708	705	705	707	718	711	711	710	714	716	713	710	706	704	702	698	700	696	691	694	707	709	708	710	707	
6	710	709	710	711	716	715	719	722	725	722	718	716	713	711	718	726	714	712	708	713	716	722	715	716	716	
7	693	696	697	699	702	712	720	722	720	717	715	702	700	701	699	700	709	708	697	684	682	683	685	693	702	
8	694	692	694	697	701	711	709	709	705	701	699	698	697	699	695	675	685	681	686	692	700	705	705	705	698	
9	712	704	702	702	704	706	709	712	714	716	711	705	702	700	699	701	704	707	709	711	711	713	712	707	707	
10	716	712	707	707	709	712	715	718	724	726	723	715	709	707	706	704	704	708	713	713	709	706	711	712	713	
Q 11	711	710	710	710	714	715	716	715	716	712	710	704	704	704	707	711	716	719	718	717	715	714	714	714	712	
Q 12	713	713	713	715	715	715	720	719	721	719	716	714	715	712	710	711	715	719	720	718	720	720	719	718	717	
Q 13	720	716	713	712	712	714	716	719	724	722	715	711	709	713	719	719	720	726	726	725	724	721	715	712	718	
14	710	713	710	707	707	709	715	718	729	735	734	726	726	727	727	724	707	689	683	671	687	693	697	694	687	
15	689	697	701	697	697	698	701	706	711	712	708	702	700	696	695	698	703	708	710	711	713	714	713	704	704	
16	710	709	712	714	714	713	712	716	720	721	716	710	708	709	712	713	712	712	715	716	716	716	717	716	714	
Q 17	716	716	713	715	715	715	717	720	721	717	712	709	707	708	710	713	715	719	724	723	723	724	726	726	714	
Q 18	726	726	730	731	733	739	739	741	739	733	732	728	726	727	721	722	727	734	738	737	736	734	731	730	717	
D 19	732	735	727	724	738	743	733	763	753	730	727	704	685	680	657	646	635	619	613	646	650	669	672	673	732	
D 20	680	685	694	706	702	697	694	698	701	698	687	683	684	680	671	674	674	680	707	678	667	688	687	677	688	
21	670	662	672	672	698	701	705	706	702	692	685	680	682	683	674	668	673	685	691	693	692	688	686	689	686	
22	689	692	692	694	700	700	702	706	705	703	704	704	709	714	713	718	725	735	716	715	724	714	703	692	707	
D 23	695	698	715	718	715	714	718	724	714	693	666	654	651	670	678	680	684	678	655	683	675	680	690	696	690	
D 24	681	688	689	689	691	696	700	705	710	703	694	680	678	679	658	667	656	663	674	691	706	689	685	689	686	
25	694	704	715	705	701	707	712	714	721	716	709	704	695	672	674	685	682	682	683	681	683	686	694	696	697	
26	697	705	704	707	708	709	713	717	719	710	693	686	686	684	671	665	671	671	693	702	709	711	691	675	696	
D 27	685	689	689	694	711	719	710	703	701	690	677	663	668	656	672	646	657	673	683	688	680	682	680	706	685	
28	698	692	695	696	698	700	702	688	692	680	670	678	683	676	687	689	693	704	703	702	701	699	695	693	693	
29	702	703	705	705	709	712	710	710	697	679	677	678	679	691	699	694	696	695	698	703	701	718	705	699	699	
30	700	703	712	713	712	714	719	718	706	697	697	696	704	705	700	696	688	696	692	705	700	697	699	703	706	
31	705	713	710	709	709	710	713	712	709	706	698	689	693	697	699	698	702	706	708	707	707	706	709	711	706	

MEDIA 702 703 705 706 709 711 713 716 711 705 698 696 695 693 693 693 694 697 700 702 703 703 703 703.2  
 Q MEDIA 717 716 716 717 718 720 722 723 720 716 713 713 713 714 718 723 725 724 724 723 721 720 719.3  
 D MEDIA 695 699 703 706 711 714 711 718 715 703 690 677 673 673 667 663 661 663 666 677 676 682 683 688 688.6

TABLA XXVII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

ENERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA	
1	790	790	790	791	788	786	785	782	781	778	774	769	769	773	776	777	778	781	785	787	787	787	786	787	783		
2	788	787	786	786	785	785	784	781	781	784	784	781	778	774	774	777	777	781	784	786	787	787	788	787	787	783	
Q 3	786	786	785	785	785	785	784	781	779	779	777	773	767	767	773	779	781	782	782	783	783	782	781	781	781	781	
Q 4	781	782	782	782	783	782	782	782	782	779	776	776	776	777	779	779	780	782	782	782	782	782	782	782	782	781	
Q 5	782	783	783	784	784	783	783	782	784	786	785	781	773	770	770	773	774	777	780	782	782	781	780	781	780	781	
Q 6	780	780	780	780	780	780	780	781	783	780	773	766	767	767	769	774	776	776	777	779	780	780	779	779	777		
7	779	778	778	778	778	777	778	780	780	777	769	762	763	765	768	773	776	777	781	786	787	788	787	786	778	778	
8	784	784	783	781	782	782	781	780	781	782	781	778	773	772	774	779	782	782	783	784	783	782	781	781	781	781	
9	781	780	780	780	780	780	780	783	783	778	774	773	771	770	774	779	783	782	782	782	782	782	781	780	780	780	
D 10	781	780	780	779	778	778	778	777	782	786	777	777	776	773	778	784	787	790	797	799	798	796	793	784	784	784	
D 11	790	787	784	782	781	781	782	788	792	785	782	783	780	778	781	786	794	790	790	792	793	792	790	787	787	787	
D 12	789	788	786	784	783	782	782	782	785	786	781	782	781	781	783	788	789	788	790	788	787	787	787	785	785	785	785
D 13	788	787	785	785	784	783	783	782	784	785	783	782	781	780	775	774	775	780	781	783	785	785	786	787	783	783	783
14	786	785	785	785	784	783	783	781	782	784	781	774	771	770	770	773	775	780	783	784	785	785	784	781	781	781	781
15	783	784	783	783	784	784	783	782	784	786	785	783	779	773	774	777	778	781	785	786	786	785	783	783	783	783	783
16	782	783	784	783	783	783	782	782	783	784	782	781	780	777	775	777	777	780	780	780	781	782	782	781	781	781	781
17	781	782	782	783	782	782	782	780	781	781	777	776	774	770	769	770	774	777	780	780	782	782	781	782	779	779	779
18	784	782	781	782	782	782	781	779	778	771	765	760	760	766	770	774	775	776	778	779	780	781	780	779	776	776	776
D 19	778	779	779	779	779	779	778	777	774	769	768	765	756	757	764	770	776	780	786	790	791	792	794	791	778	778	778
20	785	783	784	784	784	783	781	781	782	781	779	775	769	766	769	773	777	778	780	782	783	784	785	780	780	780	780
21	784	783	784	783	780	780	779	778	775	771	770	766	762	763	771	775	779	780	782	783	785	784	783	778	778	778	778
22	783	782	782	781	781	781	781	780	779	776	776	774	772	772	778	778	779	780	781	782	782	782	782	780	780	779	779
23	783	783	782	781	780	780	780	780	779	775	772	774	767	762	764	769	774	778	782	785	789	790	788	787	779	779	779
24	785	784	784	784	784	782	781	782	788	790	782	774	768	765	769	774	776	778	780	781	782	783	783	781	781	781	781
25	783	782	782	782	781	780	779	777	779	773	767	764	759	760	770	777	778	783	789	792	789	789	789	779	779	779	779
26	789	788	787	786	784	784	783	781	783	780	777	775	774	774	777	779	779	781	783	784	786	786	786	783	783	783	783
27	786	787	788	786	784	782	781	781	779	774	771	770	768	767	766	771	775	779	781	782	782	783	784	779	779	779	779
28	783	784	784	784	783	782	780	779	781	778	773	767	762	763	767	775	778	779	780	781	784	784	785	785	779	779	779
29	786	786	786	785	785	783	782	781	779	781	780	780	774	764	764	768	772	774	773	777	780	781	781	782	779	779	779
Q 30	782	783	783	782	782	782	781	778	779	780	772	765	763	761	764	768	772	774	776	778	779	779	776	776	774	774	774
31	780	782	782	782	782	780	780	778	774	769	762	756	753	757	764	770	772	773	776	778	778	780	783	774	774	774	774

MEDIA 784 784 783 783 782 782 781 780 781 780 777 773 770 769 770 774 777 779 782 784 785 785 784 780.2  
 Q MEDIA 782 782 782 783 783 782 782 781 781 781 777 773 769 768 771 775 776 777 779 781 781 780 780 779.2  
 D MEDIA 785 784 784 783 782 781 781 780 780 783 784 779 778 776 775 775 777 781 786 787 787 790 791 791 790 783.3

TABLA XXVIII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

FEBRERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	789	791	788	786	786	784	780	780	773	768	762	759	763	771	774	774	779	782	783	784	785	783		779		
D 2	782	784	785	785	787	788	789	789	786	777	769	764	766	768	774	779	783	787	787	787	788	787		783		
Q 3	785	785	785	784	785	785	786	785	784	777	768	764	770	775	782	786	785	785	786	786	786	785		782		
4	784	783	783	783	784	784	783	783	784	778	769	761	760	763	765	772	777	779	781	783	784	785	785	786	779	
D 5	787	786	787	785	784	783	783	782	783	777	766	758	755	760	764	769	776	781	790	800	812	809	804	798	783	
D 6	793	789	787	786	786	787	787	789	792	791	786	779	776	774	777	783	787	789	791	793	794	793	790	790	788	
D 7	789	788	786	787	787	787	787	791	792	787	777	765	762	765	772	776	780	783	785	785	786	788	788	787	783	
8	786	784	784	785	785	784	784	784	782	777	774	771	770	774	779	785	788	788	788	788	787	786		783		
9	786	785	784	784	784	783	783	784	786	782	774	773	775	776	777	778	780	782	783	784	785	788	788	787	783	
10	785	787	788	785	783	783	782	781	782	779	770	763	764	765	768	771	776	778	779	780	781	783	783	783	779	
11	783	783	782	782	782	781	780	783	781	775	770	762	765	769	772	779	786	785	786	787	788	788	790		780	
12	787	784	784	783	783	783	782	782	777	772	768	765	766	770	771	775	776	777	780	781	782	782	786		779	
13	786	784	784	784	784	782	781	783	786	781	775	768	762	761	767	772	780	783	782	783	783	783	783		780	
Q 14	783	783	783	783	784	783	783	782	783	783	776	770	764	758	756	761	768	774	777	779	780	781	781	781	777	
Q 15	781	781	781	782	782	782	781	781	782	775	770	764	758	756	761	768	774	777	779	780	781	781	781	781	774	
Q 16	781	782	783	782	782	782	781	782	784	783	776	765	759	760	763	770	779	781	781	780	781	781	780	779		
17	779	779	779	778	778	777	777	780	784	780	776	765	761	761	764	770	776	780	780	781	783	784	785	784	778	
18	783	782	782	783	782	781	779	779	781	778	773	763	758	755	759	762	771	776	778	782	788	796	797	793		
19	789	786	785	785	786	785	784	784	786	787	782	775	762	760	763	769	773	777	779	782	783	784	783	783	780	
20	783	782	781	781	782	782	781	783	776	770	764	758	756	761	768	774	777	779	780	781	781	781	781	777		
21	781	781	782	782	781	780	780	782	785	786	780	767	756	751	756	766	774	777	779	780	782	784	783		777	
22	781	781	782	782	779	778	778	781	785	784	775	761	750	749	757	767	773	775	778	781	782	783	784	785	776	
Q 23	785	784	783	782	781	780	780	783	787	787	782	772	761	757	759	765	770	772	775	777	779	780	781	782		
24	782	782	782	782	781	780	779	779	780	778	770	756	748	747	752	761	768	771	774	776	778	780	781	782		
25	783	782	781	781	782	782	781	783	787	784	775	762	754	754	758	766	773	776	778	779	780	783	784	783	773	
26	784	784	785	783	782	782	782	783	787	784	772	760	754	756	760	765	771	776	777	781	783	784	786	787		
27	785	783	783	782	781	781	780	782	784	780	767	756	754	757	762	769	773	773	774	777	779	781	782	782	776	
D 28	782	782	782	781	780	779	780	782	776	768	751	745	750	756	761	766	770	772	775	778	780	781	787	786	790	

MEDIA 784 784 784 783 783 782 783 785 781 773 764 759 760 764 770 775 778 780 782 784 785 786 785 778.7  
 Q MEDIA 783 783 783 783 782 782 783 785 781 774 765 758 757 761 768 775 778 780 780 781 782 782 782 777.5  
 D MEDIA 787 786 785 785 785 785 786 788 783 775 765 760 763 767 773 778 781 786 789 792 793 791 791 782.0

TABLA XXIX

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

MARZO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	794	795	795	791	788	787	788	791	792	789	780	774	768	767	768	772	777	781	783	784	784	784	784	784	784	
2	785	785	785	785	785	784	784	786	786	781	770	760	754	753	756	763	771	778	779	781	781	782	783	783	777	
3	784	783	782	783	783	783	783	784	784	778	773	768	764	756	759	771	781	784	788	793	797	800	801	799	782	
4	794	790	789	787	785	785	785	786	787	783	774	763	751	746	746	754	766	774	776	779	782	785	785	784	777	
D 5	783	784	783	781	780	780	781	784	786	780	765	750	744	748	754	766	777	784	789	790	788	788	789	785	777	
6	783	783	783	783	783	783	781	785	787	788	784	776	768	766	768	776	780	787	793	795	793	791	790	789	784	
7	787	784	784	783	783	784	784	785	785	782	772	764	758	758	760	767	776	779	781	782	783	783	784	784	779	
8	783	782	782	782	782	782	784	784	778	769	766	760	758	761	766	769	773	777	779	780	781	781	782	782	776	
9	782	782	782	781	781	781	781	780	781	782	778	772	765	760	758	764	773	777	780	782	783	783	783	783	778	
10	783	782	782	782	781	781	784	786	780	772	771	770	775	780	780	780	780	780	781	781	782	784	788	781	781	
11	787	786	784	784	785	782	781	783	783	780	773	762	756	755	758	764	771	775	775	777	779	781	782	782	777	
12	782	782	781	781	780	780	780	783	785	780	774	765	755	753	755	762	772	779	780	780	781	782	782	780	776	
13	781	782	781	781	781	781	781	784	787	786	779	770	763	758	759	764	768	772	775	778	779	779	780	780	777	
Q 14	780	780	780	780	780	779	783	788	785	774	763	759	761	766	772	776	777	778	779	779	778	779	779	777	777	
15	780	780	780	781	781	781	784	786	780	772	771	770	775	780	780	780	780	781	781	782	784	788	781	781	774	
Q 16	778	778	779	779	778	777	777	779	780	775	767	757	746	745	754	765	772	776	776	777	777	777	777	778	772	
Q 17	779	779	779	779	779	779	780	784	787	780	769	761	748	745	749	758	766	771	773	774	776	777	777	777	772	
18	778	779	780	779	779	778	778	781	782	780	770	764	756	749	744	749	754	761	767	772	776	778	780	781	771	
D 19	782	787	787	784	783	778	773	779	784	783	776	768	759	753	754	761	769	776	778	780	780	780	781	776	776	
20	781	781	782	782	782	782	788	791	786	775	763	755	753	756	764	773	776	776	777	779	780	781	781	776	776	
21	781	781	781	780	780	780	785	788	783	773	763	755	753	756	765	771	776	778	779	780	780	781	781	776	776	
22	781	781	781	782	779	779	778	782	782	771	764	758	752	754	761	766	771	775	777	778	779	780	780	774	774	
23	780	780	780	780	779	780	781	784	784	779	764	751	744	749	758	768	775	781	784	786	788	790	791	792	777	
D 24	790	791	792	787	782	778	778	783	784	784	777	771	770	770	774	782	793	798	800	803	803	802	799	797	787	
25	796	795	793	792	791	790	791	791	785	775	766	761	761	764	769	775	778	780	781	783	784	785	786	782	782	
26	786	786	785	785	784	784	788	788	778	767	758	757	761	767	772	777	781	782	784	787	787	788	784	780	780	
Q 27	783	784	784	784	784	784	786	789	789	783	771	765	762	763	768	773	778	781	781	782	783	782	783	780	780	
Q 28	783	784	784	783	782	782	784	787	788	782	768	760	759	760	767	772	779	781	778	777	778	779	780	778	778	
29	781	782	783	782	781	781	785	789	787	777	759	745	739	741	751	762	772	778	776	777	777	778	777	773	773	
D 30	778	778	778	778	780	779	778	780	781	774	764	755	745	745	757	769	779	787	789	788	786	785	784	776	776	
D 31	784	784	784	784	782	781	784	786	785	775	760	744	738	739	751	760	774	780	781	783	787	781	780	781	774	

MEDIA 783 784 783 783 782 781 781 785 786 781 771 762 756 755 760 767 774 778 780 782 783 783 783 777.4  
 Q MEDIA 781 781 781 781 780 781 785 786 781 770 761 755 755 761 768 774 777 771 778 779 778 779 780 775.8  
 D MEDIA 784 785 785 783 781 779 779 782 784 779 768 758 751 751 758 768 779 785 788 789 787 787 786 778.1

TABLA XXX

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

ABRIL 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	782	781	780	781	782	782	784	785	786	776	760	754	752	754	762	773	780	784	787	785	782	782	782	783	777	
2	783	783	783	783	783	783	787	790	791	785	773	761	752	752	761	770	778	782	781	781	783	783	783	783	779	
3	783	783	782	783	783	782	787	791	790	782	767	750	743	747	756	766	775	780	782	783	784	784	782	781	777	
4	780	780	781	781	781	781	785	789	787	779	764	752	745	747	755	762	774	781	781	781	782	781	781	781	775	
Q 5	781	781	782	782	781	782	786	791	788	779	769	754	743	745	753	764	774	779	778	778	779	779	779	779	775	
6	780	780	780	780	780	780	783	787	788	780	766	755	750	751	758	766	774	780	780	779	780	780	781	781	775	
7	781	780	780	778	778	778	781	785	783	770	754	746	744	750	758	768	777	780	778	778	779	780	780	781	775	
Q 8	781	781	781	780	779	780	782	784	781	770	754	740	739	742	748	757	766	771	775	776	777	778	778	779	773	
Q 9	779	780	779	778	778	778	782	788	788	778	759	738	732	738	748	762	774	778	777	775	776	776	777	778	770	
10	778	779	779	778	777	777	782	785	783	774	758	740	729	733	743	757	767	773	773	775	776	777	778	779	769	
11	778	778	778	777	776	777	782	785	783	773	755	744	742	750	758	766	771	777	778	777	777	777	779	779	772	
12	780	783	782	781	781	782	785	788	784	776	763	750	749	752	756	762	770	776	778	777	778	778	778	778	774	
13	779	781	781	779	779	779	783	785	783	778	770	759	751	751	762	772	778	785	786	786	785	786	786	786	778	
14	784	783	782	784	782	782	785	787	784	774	762	749	738	737	748	761	770	778	782	781	782	782	782	782	774	
15	782	782	782	781	780	780	783	784	780	774	758	744	733	731	739	752	768	780	782	784	785	784	782	782	772	
16	782	783	783	782	780	780	785	789	788	782	772	760	752	749	754	764	773	780	781	780	781	782	782	783	777	
D 17	784	785	783	783	782	781	783	785	784	775	755	736	737	744	760	775	795	799	802	813	812	801	797	796	782	
D 18	793	786	789	792	789	785	789	790	790	786	778	777	787	792	796	804	812	822	821	815	812	809	806	805	797	
D 19	802	799	796	795	792	792	795	795	790	776	763	762	755	763	777	793	815	829	838	837	822	815	808	807	797	
D 20	800	799	793	792	791	781	784	789	795	799	796	791	790	791	797	811	818	825	821	818	809	807	805	802	801	
21	800	799	798	797	798	800	803	803	797	784	769	757	755	759	766	773	782	788	790	791	793	793	794	793	787	
22	793	792	792	791	791	790	790	793	795	792	780	770	767	771	773	778	783	790	794	795	793	793	792	792	788	
D 23	791	791	791	791	791	790	789	789	788	785	777	771	771	774	777	781	790	801	800	796	796	798	799	798	789	
24	796	794	792	793	793	793	794	796	794	787	773	760	752	751	757	764	771	780	784	785	787	789	791	791	782	
Q 25	791	790	790	790	792	792	795	792	785	774	770	770	774	778	782	786	790	789	787	787	788	789	786	786	786	
Q 26	789	789	789	789	789	791	795	797	793	783	769	758	761	766	776	783	787	786	785	785	786	786	786	783	783	
27	786	787	787	787	787	788	791	791	786	777	764	756	757	762	767	775	782	790	789	787	788	789	787	788	782	
28	787	784	785	786	785	785	789	794	797	792	782	767	759	758	760	770	778	785	793	793	791	789	788	788	783	
29	788	789	788	789	789	791	794	797	791	779	766	754	750	750	758	770	782	792	794	792	792	791	788	788	782	
30	788	787	787	787	789	792	795	794	791	782	771	764	760	756	758	763	772	780	784	783	784	785	785	781	781	

MEDIA 786 786 785 785 784 785 788 790 788 779 766 756 752 755 762 772 781 788 789 788 788 787 787 787 780.2  
 Q MEDIA 784 784 784 783 785 788 791 788 779 765 752 748 752 759 768 776 781 781 780 781 781 782 782 777.1  
 D MEDIA 794 792 790 790 789 785 788 790 789 784 774 767 768 773 781 793 806 815 816 816 810 806 804 802 793.1

TABLA XXXI

## **INTENSIDAD VERTICAL**

(Z=35000 + \*\*\* nT)

**SAN PABLO - TOLEDO (SPT)**

MAYO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	786	786	787	787	787	789	792	791	786	778	766	755	750	749	752	760	770	779	784	785	785	784	784	784	778	
2	784	784	784	784	785	785	792	791	787	781	772	764	760	758	760	766	772	777	782	784	784	784	784	784	779	
3	784	784	784	785	785	787	787	784	775	760	747	747	751	755	767	779	785	786	784	784	783	784	784	784	777	
4	784	784	784	783	784	785	788	787	784	776	763	751	747	744	751	761	772	779	782	783	784	784	784	784	776	
Q 5	784	784	784	784	784	786	790	792	790	783	773	763	765	763	765	771	778	782	783	781	782	782	783	783	780	
6	783	783	783	783	784	786	785	780	772	765	762	759	758	755	758	767	780	791	796	794	793	792	791	788	779	
7	788	787	786	786	787	789	788	785	783	782	776	767	761	762	770	777	783	789	792	789	787	786	786	788	783	
8	789	788	789	788	788	788	789	787	783	776	767	763	763	769	779	789	792	790	788	787	788	789	789	789	783	
9	789	788	787	787	788	789	790	788	787	781	770	762	755	746	744	747	756	766	776	781	781	782	784	784	776	
D 10	785	784	785	784	785	787	786	783	779	769	756	749	742	745	752	762	773	778	780	781	783	785	791	789	775	
D 11	787	787	787	788	788	790	791	790	783	770	756	746	746	751	757	774	795	817	827	831	818	813	809	809	788	
12	806	803	798	798	800	806	804	799	790	785	777	768	762	759	762	770	783	791	795	794	792	792	792	792	789	
13	790	791	788	788	790	794	796	793	788	781	769	757	755	753	755	763	774	783	785	784	786	787	787	788	781	
D 14	788	789	791	792	793	793	792	788	785	780	772	771	770	771	776	780	792	806	813	808	804	801	796	796	790	
15	798	797	794	793	793	793	794	790	779	769	765	765	766	761	765	770	781	788	792	794	795	793	792	791	785	
16	790	790	790	790	791	791	792	790	784	777	767	760	756	756	762	771	781	789	792	793	792	790	790	791	783	
17	790	789	789	789	791	794	794	789	783	780	774	769	769	770	769	770	775	785	790	790	788	788	789	788	784	
18	786	786	787	787	789	792	792	789	786	782	773	765	759	754	758	765	776	784	788	787	791	788	789	794	782	
19	794	792	790	789	790	792	793	794	793	789	773	774	769	770	774	778	784	790	793	792	791	791	791	787	789	
20	790	790	789	789	790	792	791	790	787	785	781	777	772	768	766	766	772	778	786	787	788	789	789	789	784	
21	790	788	788	788	789	793	795	790	785	781	775	771	770	767	769	776	782	788	789	788	788	787	786	786	784	
22	787	787	787	787	787	789	789	785	782	780	778	773	766	768	776	782	787	788	786	788	788	788	789	783	783	
D 23	789	790	789	788	790	794	799	799	795	787	777	759	764	773	785	798	823	845	828	812	807	807	804	803	796	
Q 24	802	801	801	801	803	807	807	804	802	794	783	777	773	772	775	782	791	798	798	795	795	794	794	794	793	
Q 25	794	795	795	795	797	802	803	797	791	780	769	769	767	770	779	788	792	796	795	792	792	792	793	793	789	
26	793	793	793	793	795	800	802	799	793	785	778	776	777	781	785	791	797	796	795	793	792	792	793	792	792	
D 27	793	793	792	791	792	794	796	795	791	791	784	782	775	774	781	790	800	804	802	800	797	796	797	797	792	
28	796	796	796	796	798	803	805	797	790	781	772	764	758	760	768	779	780	797	796	794	794	793	792	788	788	
29	792	791	791	790	792	798	801	799	791	779	769	761	759	764	771	779	786	791	789	789	789	790	790	789	786	
30	790	790	790	790	792	797	799	796	792	787	779	768	761	755	763	776	786	789	788	788	788	788	788	788	784	
Q 31	788	788	788	789	792	795	797	791	788	778	770	767	761	762	769	779	786	788	787	788	788	788	788	788	784	
<hr/>																										
MEDIA																										
Q MEDIA	791	791	791	791	793	796	798	796	792	785	774	767	764	763	767	774	782	788	789	788	788	788	788	788	785.1	
D MEDIA	788	789	789	788	789	792	793	791	786	779	769	761	760	763	770	781	797	810	810	806	802	801	799	799	788.5	

TABLA XXXII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

JUNIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	788	787	787	787	789	794	796	792	784	777	774	770	762	761	761	765	773	780	782	784	784	784	786	787	781	
D 2	789	789	787	789	791	792	787	782	770	763	756	752	755	761	772	787	796	800	797	794	794	794	795	783		
3	795	793	791	790	791	793	791	788	785	776	767	761	760	761	766	775	781	787	790	793	794	794	791	790	791	
D 4	792	792	789	789	790	791	791	785	780	776	772	771	773	774	773	773	780	787	791	793	792	792	790	790	790	784
5	790	790	789	788	790	794	794	792	789	783	775	771	766	764	767	773	782	790	792	790	788	789	788	789	785	
6	789	789	788	787	788	792	792	784	776	768	763	761	761	767	775	783	788	789	789	790	790	789	789	788	782	
7	789	789	788	788	791	795	794	787	779	777	771	770	762	758	761	769	777	785	789	789	789	790	791	789	782	
D 8	789	789	788	787	788	792	791	787	784	778	774	768	761	758	763	763	768	779	787	787	789	790	794	793	792	
9	792	789	787	787	789	791	795	795	790	782	768	766	768	764	767	773	779	787	792	792	792	794	791	790	783	
D 10	790	790	789	788	789	790	789	783	772	764	755	760	763	761	772	786	798	803	800	800	797	792	788	784		
11	790	790	791	791	793	793	796	793	781	775	770	767	760	762	764	767	772	778	789	795	797	795	793	792	792	
12	793	791	790	791	791	793	794	791	788	780	767	762	759	761	767	777	788	796	799	798	793	791	791	790	785	
13	789	789	789	790	790	791	791	790	788	783	773	763	763	768	771	777	784	792	795	795	791	790	789	789	785	
Q 14	790	790	788	787	787	788	791	790	787	785	779	770	761	756	754	759	766	774	784	790	789	789	789	788	785	
Q 15	787	787	787	787	788	789	788	785	783	776	769	763	758	756	764	773	780	783	786	788	789	789	788	787	781	
16	787	788	787	787	788	790	788	785	785	785	784	780	775	768	767	774	783	788	788	787	787	787	788	788	784	
17	788	788	787	787	788	789	792	793	793	789	785	777	774	771	770	774	778	782	785	786	786	787	786	786	785	
18	786	786	786	787	787	789	789	788	786	780	782	774	760	755	763	770	780	790	795	793	791	790	790	789	783	
19	789	790	789	788	789	791	792	794	793	786	780	771	767	766	764	770	778	785	789	788	788	789	788	786	784	
20	788	789	788	786	787	788	788	790	780	781	776	766	765	770	773	778	785	790	792	791	789	789	788	786	785	
21	788	788	786	788	790	793	793	789	786	778	767	755	754	763	770	777	783	789	789	787	785	787	787	788	785	
22	787	787	787	787	788	789	789	788	786	781	775	773	773	778	783	790	791	790	790	790	791	790	782			
23	789	788	788	789	789	792	793	791	786	779	770	762	757	757	763	771	780	785	786	788	786	786	787	786	785	
24	786	787	787	788	790	793	794	794	789	782	778	776	772	773	779	784	790	790	788	787	788	787	787	786	782	
25	786	787	787	786	788	792	796	789	778	763	753	748	749	758	768	776	784	788	788	788	787	788	787	789	780	
26	788	787	787	787	789	794	797	798	790	775	768	760	755	758	766	777	785	791	791	789	787	786	786	786	783	
Q 27	786	787	787	787	789	791	792	789	781	772	764	755	750	755	763	771	777	783	786	786	784	784	784	784	783	
Q 28	784	783	784	785	786	789	792	792	791	779	764	762	761	766	770	776	784	786	786	783	783	783	783	779		
29	784	784	784	784	786	788	787	784	778	768	756	752	753	755	762	773	782	787	786	784	784	784	786	781		
D 30	787	787	786	785	787	789	790	780	783	774	767	760	758	761	768	780	786	791	791	790	792	792	794	783		

MEDIA	789	788	788	789	791	792	790	786	779	772	765	762	762	765	772	781	788	790	790	789	789	789	789	780.5	
Q MEDIA	787	787	787	787	788	791	791	789	785	776	768	762	758	764	770	776	783	786	786	786	786	786	786	786	783.5
D MEDIA	789	789	788	787	788	791	791	788	783	776	769	764	761	762	764	770	782	791	794	794	793	793	792	792	

TABLA XXXIII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

JULIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	793	790	789	789	789	790	789	786	785	786	786	767	766	770	777	785	794	795	793	791	790	789	789	789	786	
Q 2	789	787	786	787	788	792	792	789	781	772	765	759	755	750	756	764	775	780	784	787	787	787	787	787	779	
Q 3	786	786	785	785	786	790	791	790	789	787	779	769	767	767	770	774	779	786	791	790	789	789	785	784	784	
Q 4	786	787	785	784	786	790	791	789	782	773	765	757	750	752	757	764	771	778	781	782	782	784	785	785	777	
5	785	786	785	785	785	786	787	786	785	776	768	765	763	758	759	762	768	776	783	785	785	786	787	787	779	
D 6	788	788	786	787	788	785	779	776	772	765	759	756	763	773	781	787	793	800	802	799	798	797	796	795	784	
7	791	788	787	788	790	793	794	792	787	783	781	775	769	765	766	771	779	782	785	788	789	788	788	789	784	
8	790	790	789	788	789	791	791	788	784	781	774	772	774	777	778	778	784	790	791	789	788	789	792	792	786	
9	791	793	791	790	790	792	790	785	777	772	764	761	767	768	770	776	780	783	787	790	791	791	790	791	783	
10	791	790	789	788	789	791	786	783	782	784	783	779	778	775	778	783	788	791	791	789	787	788	788	786	786	
11	787	786	787	787	788	790	788	786	783	778	778	773	765	765	768	772	777	780	783	785	787	788	788	788	782	
D 12	789	789	789	786	787	790	790	785	781	776	776	778	780	778	780	787	789	791	796	796	795	793	791	791	787	
13	791	792	791	791	793	795	797	795	791	785	777	773	771	766	773	778	787	792	792	789	788	788	788	788	787	
Q 14	788	786	788	789	790	792	791	787	783	776	764	759	756	764	777	782	786	790	789	787	786	786	786	783	783	
Q 15	787	786	786	786	788	791	790	788	787	785	782	775	771	769	770	775	781	785	787	786	786	785	785	784	784	
16	785	785	784	784	785	784	782	779	774	773	768	766	760	757	766	776	786	791	796	797	793	791	791	791	782	
D 17	790	789	789	788	790	793	791	788	785	785	781	770	764	760	762	768	778	779	783	782	786	787	787	789	782	
18	790	790	788	788	791	791	792	791	788	783	777	770	766	767	773	780	789	795	793	790	789	799	788	786	786	
19	788	788	787	787	789	793	793	790	787	783	778	770	769	768	771	774	775	780	787	786	786	787	788	783	783	
20	790	790	786	785	785	790	789	788	788	783	773	765	766	767	775	788	796	799	797	794	791	792	792	786	786	
D 21	791	788	788	787	789	788	788	791	790	785	777	772	763	759	762	773	784	794	795	797	795	792	790	790	785	
22	791	791	790	789	790	793	794	794	793	783	768	765	766	773	780	788	793	799	798	796	795	795	793	794	788	
23	794	792	792	792	793	795	793	793	790	786	781	777	773	768	769	768	775	783	789	795	794	792	791	792	786	
24	792	792	790	790	792	794	793	793	793	786	776	770	764	772	778	787	793	793	792	792	792	791	791	787	787	
25	790	790	789	789	792	795	793	787	778	769	758	752	754	758	767	773	783	789	788	788	791	791	790	781	781	
26	791	792	793	792	791	790	791	792	792	787	777	773	766	758	759	771	780	790	795	796	795	795	793	792	786	
D 27	791	793	793	791	791	792	792	792	788	786	776	758	750	750	758	766	777	787	792	792	795	795	795	794	784	
28	793	790	790	789	789	793	793	794	792	783	777	768	767	763	761	768	779	787	791	791	790	789	788	784	784	
29	788	788	789	788	789	793	793	793	790	782	769	754	745	746	754	766	779	788	788	787	786	787	787	780	780	
30	787	788	788	788	790	792	792	788	783	777	772	762	756	757	761	764	774	785	790	793	792	790	789	788	782	
31	788	788	787	787	788	790	791	787	777	769	766	766	760	756	760	770	780	789	790	789	788	788	788	781	781	

MEDIA 789 789 788 788 789 791 791 789 785 780 774 768 764 763 767 773 781 787 790 791 790 790 789 789 783 783.7  
 Q MEDIA 787 787 786 786 788 791 791 789 785 780 773 765 760 759 763 771 778 783 786 787 786 787 786 785 781.3  
 D MEDIA 790 789 789 788 789 788 786 784 779 774 767 764 764 764 769 776 784 790 794 794 794 793 792 792 784.5

TABLA XXXIV

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

AGOSTO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	788	789	789	790	792	798	794	785	782	777	770	763	764	770	781	788	791	796	794	790	791	792	794	794	786	
D 2	795	798	798	796	794	788	782	784	783	778	774	770	769	777	781	785	793	805	807	809	808	809	808	805	792	
3	801	802	795	794	795	798	796	795	794	790	783	779	781	783	785	789	793	795	795	795	796	795	795	795	793	
4	795	794	795	795	795	792	792	790	789	786	782	775	772	769	769	769	775	784	790	794	794	793	793	793	786	
Q 5	793	792	792	791	791	793	796	795	795	790	787	783	774	768	766	767	777	783	788	790	790	794	795	793	791	
Q 6	790	791	791	790	790	792	792	789	783	776	769	762	766	767	775	780	786	787	785	785	786	788	788	789	784	
Q 7	790	790	789	789	790	794	798	798	791	782	773	762	757	759	764	770	779	786	786	786	787	788	785	786	783	
8	787	788	789	789	790	793	794	791	783	773	762	752	747	753	765	777	784	786	787	783	785	786	787	787	780	
9	788	789	789	789	789	793	793	789	784	776	765	765	764	770	776	785	790	798	795	795	799	797	798	797	787	
10	792	790	790	791	792	793	795	791	779	770	764	761	763	773	781	787	790	790	790	791	791	791	790	785	785	
11	790	790	790	790	791	793	794	793	787	778	769	761	762	770	778	787	797	802	803	801	797	795	794	793	788	
12	792	793	792	792	794	796	798	795	791	781	771	766	767	768	771	778	783	789	791	791	792	791	791	792	786	
13	790	790	789	790	790	793	796	796	791	778	772	770	770	772	775	780	786	794	797	797	794	792	791	792	786	
14	790	790	790	790	792	795	800	798	790	773	762	760	759	762	769	780	791	800	801	799	798	795	795	792	787	
15	791	790	790	790	792	796	797	796	793	783	778	773	769	766	771	778	784	794	798	799	801	802	798	794	789	
16	792	792	792	792	794	798	797	798	794	786	784	781	782	783	778	785	792	796	796	794	793	793	792	791	791	
17	792	792	792	792	791	794	794	792	788	776	769	764	763	765	771	776	783	791	791	793	794	793	793	793	785	
18	793	793	791	791	791	794	799	799	794	789	779	774	771	772	779	787	793	794	793	793	793	793	793	793	785	
D 19	795	797	794	793	793	797	798	799	799	791	783	777	770	769	772	779	786	791	794	796	792	791	792	791	789	
D 20	799	800	798	797	796	792	793	798	801	796	782	772	770	772	776	779	785	795	808	810	811	806	808	806	794	
D 21	804	805	805	802	799	799	800	803	802	801	798	792	791	795	798	795	795	799	801	799	801	800	800	801	800	
22	801	801	800	799	799	798	794	788	778	771	767	766	764	767	774	785	790	789	789	791	792	793	794	788	800	
23	794	794	794	794	794	795	798	798	796	788	777	769	764	763	764	770	780	789	792	791	793	794	795	793	788	
Q 24	796	795	794	794	795	797	800	797	790	779	767	759	762	768	777	786	792	795	794	794	795	795	797	787	787	
Q 25	792	793	792	792	794	796	796	790	779	771	766	764	767	768	772	782	791	792	792	792	792	792	792	788	786	
26	793	793	793	793	793	795	798	799	797	790	780	770	761	759	759	765	782	796	801	803	803	802	799	797	789	
27	797	796	796	799	800	798	794	795	793	790	782	771	765	769	773	778	787	793	794	793	794	795	795	795	790	
28	793	794	795	795	795	795	797	796	789	777	770	766	764	766	773	781	788	791	792	794	795	795	795	788	788	
29	795	793	791	791	792	794	794	794	791	786	778	768	761	761	768	776	785	790	791	793	793	792	790	790	786	
30	791	791	791	792	794	794	794	795	790	782	772	769	774	773	779	784	788	793	795	795	793	793	793	788	786	
31	793	792	792	792	792	793	793	794	790	783	779	780	786	786	788	793	798	798	796	795	797	797	792	792	789	

MEDIA 793 793 793 793 793 795 795 791 783 775 769 767 770 773 779 787 793 795 794 794 795 795 794 788.1  
 Q MEDIA 792 792 792 791 792 794 796 795 789 780 773 765 763 765 770 776 784 790 790 789 790 790 790 790 785.4  
 D MEDIA 796 798 797 796 795 795 794 794 793 789 781 775 773 777 781 785 790 797 801 801 802 802 803 801 792.7

TABLA XXXIV

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

SEPTIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	794	792	792	791	792	794	797	797	788	774	759	755	759	764	772	780	783	786	790	791	793	795	798	785		
2	794	792	793	792	791	791	791	789	783	777	775	775	779	781	782	786	790	789	790	790	790	790	791	788		
3	791	791	791	790	789	790	790	790	788	785	785	780	769	765	765	769	776	782	785	785	786	788	789	790	784	
D 4	791	790	788	789	791	792	796	802	802	799	795	794	794	796	803	805	809	813	807	804	802	802	802	799		
5	800	800	800	799	799	800	801	800	795	787	780	774	774	773	774	777	782	786	791	795	796	795	796	792		
6	796	796	796	796	796	797	798	798	793	785	775	767	766	770	778	783	787	793	794	794	794	795	795	795	790	
D 7	795	796	796	795	794	795	797	799	800	793	784	778	778	784	791	801	832	850	844	840	832	829	831	805		
D 8	828	823	812	810	809	807	813	819	819	813	803	794	789	788	792	798	803	805	803	803	804	806	809	808	807	
9	807	807	806	806	805	806	808	811	810	802	791	781	773	773	782	790	798	802	806	806	805	807	803	799		
10	801	801	800	800	800	802	804	809	811	805	795	785	785	790	795	798	810	817	815	816	817	813	811	807	804	
D 11	802	802	803	804	803	805	808	808	806	803	801	794	776	772	778	788	801	814	820	816	814	812	810	803		
12	806	803	803	802	802	803	806	809	807	798	793	788	783	785	790	793	798	805	806	807	807	804	803	803	801	
13	802	799	800	801	801	803	803	797	792	786	779	774	775	782	787	794	799	801	801	800	800	800	800	795		
14	800	799	797	797	797	796	799	802	801	796	790	784	776	780	783	787	792	797	799	801	800	800	799	795		
15	799	799	798	798	797	799	803	805	802	794	787	784	784	785	787	789	795	797	796	797	799	800	800	796		
16	798	797	797	796	796	797	800	802	800	794	787	780	774	772	775	780	787	789	790	792	794	795	796	796	792	
17	796	796	796	796	797	797	798	800	797	790	779	774	771	777	782	789	796	798	797	799	801	802	801	793		
18	802	802	800	799	798	798	798	800	793	783	779	774	772	773	778	782	786	792	794	796	796	796	798	799	792	
19	798	799	798	797	797	797	797	799	798	792	783	774	765	764	768	778	793	796	797	798	797	796	797	791		
Q 20	796	796	796	796	796	796	796	795	793	788	779	774	775	777	779	784	790	792	794	794	795	795	791	793	791	
21	794	795	796	794	794	793	792	795	798	795	786	776	768	769	776	784	788	789	792	794	793	793	794	790		
22	795	795	795	795	794	794	794	797	798	795	785	781	783	783	787	792	797	799	798	796	797	797	796	794		
Q 23	796	796	796	795	794	794	796	797	798	795	790	784	776	772	775	782	788	792	794	793	793	794	794	791		
Q 24	794	794	794	794	793	793	794	798	798	791	778	767	765	770	774	781	788	791	792	792	792	792	792	788		
Q 25	792	792	792	791	791	791	794	798	798	788	776	763	756	759	767	777	785	789	790	791	791	792	792	786		
26	792	792	792	792	791	792	797	801	799	790	776	764	757	760	767	775	784	789	792	793	794	793	794	787		
27	798	799	797	794	793	794	798	801	796	786	775	768	764	765	772	779	785	788	788	791	792	793	794	788		
28	794	793	793	792	792	794	796	789	776	767	763	759	759	764	773	782	787	787	788	789	789	789	789	784		
Q 29	789	789	789	788	788	789	792	795	792	783	770	755	753	758	765	773	779	784	786	787	788	789	790	782		
D 30	789	789	790	789	788	788	792	796	793	781	769	759	752	757	770	779	789	795	796	797	796	797	798	786		

MEDIA 798 797 796 796 796 796 798 800 799 792 783 776 771 773 777 784 791 796 798 798 798 799 799 792.5

Q MEDIA 793 793 793 793 792 793 794 797 796 790 781 770 765 767 772 778 785 789 791 791 792 792 793 787.5

D MEDIA 801 800 798 797 797 797 801 805 804 798 790 784 778 779 784 792 800 811 817 814 812 810 810 799.9

TABLA XXXVI

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

OCTUBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	797	796	795	794	794	794	796	800	798	789	784	783	791	794	806	816	828	832	827	833	837	840	830	824	806	
D 2	812	808	812	807	803	805	811	809	809	803	798	792	791	790	794	802	808	812	812	811	810	809	806	805	805	
3	806	798	798	799	800	802	805	805	802	794	776	764	771	778	787	799	811	824	826	831	832	827	820	815	803	
D 4	812	811	801	802	800	798	806	815	813	810	801	793	792	793	799	805	814	818	821	816	817	818	817	812	808	
5	810	809	807	802	802	804	807	809	806	800	787	775	769	773	789	806	819	821	819	817	815	813	813	811	804	
6	809	808	808	807	807	806	808	811	811	806	799	787	780	782	786	794	801	805	807	808	810	813	807	806	803	
D 7	805	805	805	802	801	802	808	810	806	791	781	779	783	795	807	819	824	825	828	832	825	819	815	808	803	
8	811	811	809	805	803	801	806	811	815	812	800	787	785	787	789	795	802	809	813	807	806	807	807	806	804	
9	804	804	804	804	804	804	809	806	798	787	774	779	786	791	801	810	814	816	814	814	815	812	810	803	803	
10	810	809	807	805	804	802	804	808	811	808	794	781	778	778	786	795	801	806	808	807	807	806	807	802	802	
Q 11	804	802	802	802	803	802	803	806	807	800	786	779	780	783	789	795	802	801	803	803	803	804	804	804	799	
Q 12	803	801	801	802	802	801	803	806	806	799	786	771	767	768	775	785	795	798	800	801	802	803	804	803	799	
Q 13	802	801	801	801	802	802	803	803	798	791	779	771	775	782	791	797	798	800	800	801	803	804	803	803	796	
14	804	803	802	801	801	800	799	801	800	793	786	775	775	777	789	797	802	807	809	808	806	807	807	806	797	
15	808	806	804	805	804	802	804	808	810	806	795	783	778	779	784	793	799	804	811	815	813	810	809	809	799	
16	808	806	805	804	804	803	806	805	799	789	780	772	771	779	789	794	798	804	813	811	811	810	809	807	799	
17	810	808	806	804	803	802	803	807	809	803	791	777	765	767	779	788	794	798	800	800	803	803	805	805	799	
18	804	803	803	802	801	801	801	803	804	802	792	783	781	784	789	793	795	798	800	803	802	804	806	804	798	
19	804	804	804	802	801	801	801	801	802	799	790	781	780	782	788	794	796	797	801	803	802	804	803	802	799	
20	802	800	800	800	801	799	800	804	808	807	797	782	777	780	786	792	796	798	801	800	801	801	802	800	798	
Q 21	800	800	800	800	799	798	798	801	803	802	792	781	774	775	783	790	795	798	800	799	799	801	799	798	796	
Q 22	799	798	797	798	798	797	797	800	802	797	789	775	767	776	786	793	795	797	798	799	800	800	799	799	795	
23	800	800	799	798	798	797	798	801	802	797	787	774	774	776	782	787	791	795	800	802	801	802	804	805	795	
D 24	801	797	798	798	795	793	794	798	800	799	794	785	781	789	794	806	814	819	819	823	824	821	813	808	803	
25	807	805	800	796	801	802	805	807	808	803	795	783	779	781	791	796	803	809	811	807	807	804	802	801	801	
26	805	803	802	803	802	801	802	804	803	797	789	780	778	777	789	799	805	810	814	809	809	809	806	803	800	
27	802	800	800	801	800	799	802	806	804	798	788	781	783	790	803	814	817	816	814	812	814	814	809	803	803	
28	809	804	804	800	799	799	801	805	807	803	798	791	788	788	796	803	804	804	807	809	807	806	806	803	803	
29	803	803	802	801	801	801	802	808	811	806	797	791	783	785	793	799	798	797	801	802	803	806	805	803	802	
30	801	800	800	801	801	803	807	805	801	795	793	790	792	795	800	801	802	806	807	811	810	807	806	802	801	
31	805	802	801	800	801	802	802	805	806	799	789	776	775	780	790	800	805	809	811	810	809	807	805	800	800	

MEDIA 805 803 803 802 801 801 802 805 806 801 792 781 778 781 789 797 803 807 809 810 810 810 808 807 801.0  
 Q MEDIA 801 800 800 801 800 800 803 804 799 789 777 772 776 783 791 797 798 800 800 801 802 802 802 796.3  
 D MEDIA 806 804 802 801 799 798 802 806 801 794 787 787 790 798 807 817 821 822 824 823 817 813 806.5

**TABLA XXXVII**

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

**SAN PABLO - TOLEDO (SPT)**

NOVIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	803	802	801	801	801	801	804	804	797	786	780	779	783	788	794	799	801	802	801	801	802	802	802	802	798	
D 2	805	802	800	799	798	799	799	803	805	797	789	780	775	778	784	794	802	807	811	815	818	814	814	812	800	
D 3	810	808	805	803	801	799	799	802	806	802	801	798	797	800	806	807	810	814	819	814	815	818	818	814	807	
4	808	808	806	804	804	806	810	813	811	803	796	792	796	803	807	810	815	814	813	814	813	813	813	813	808	
D 5	809	807	806	806	806	804	804	807	805	800	794	786	786	788	797	807	810	809	809	810	810	811	811	808	804	
6	806	803	801	803	804	804	808	811	807	797	793	789	794	804	807	810	813	813	813	813	812	812	806	806	806	
7	806	805	805	804	803	803	807	809	801	787	776	778	787	793	797	801	805	808	808	808	808	806	804	801	801	
Q 8	803	803	803	803	803	803	803	803	798	788	781	780	785	791	796	801	803	805	805	803	802	802	801	799	799	
Q 9	800	800	800	801	801	801	801	804	806	800	793	787	780	781	787	792	797	800	800	798	797	797	798	800	797	
10	800	799	799	798	798	800	800	802	799	792	785	775	770	774	782	791	795	798	800	800	801	802	801	800	795	
11	799	799	799	800	800	800	802	803	803	794	784	783	785	790	796	800	801	801	801	802	803	801	799	798	798	
12	798	797	797	797	797	797	798	801	802	799	791	784	784	791	797	799	801	802	802	802	805	806	807	810	799	
13	807	807	805	803	802	802	802	803	803	799	793	785	782	787	793	796	798	802	803	802	803	803	803	803	800	
14	803	800	799	799	800	800	800	799	793	784	775	772	777	786	790	793	796	801	801	802	803	803	802	795	795	
15	802	802	802	801	800	798	798	797	795	792	786	781	777	778	783	790	795	799	800	802	804	806	807	807	796	
Q 16	806	805	803	801	800	799	798	797	794	791	783	776	774	776	784	792	795	797	798	799	800	801	802	802	795	
Q 17	801	797	796	796	796	796	796	797	797	795	790	788	786	788	790	794	796	796	795	796	796	798	800	803	804	
18	805	805	805	803	801	800	800	800	802	796	784	778	779	782	788	795	797	799	803	806	808	811	812	813	799	
19	813	811	810	808	805	804	802	800	799	797	794	789	786	787	791	794	797	799	799	798	800	804	807	807	810	
20	812	810	807	806	804	802	802	802	800	793	789	783	779	782	786	790	792	798	807	817	827	823	816	815	802	
D 21	814	812	808	809	806	803	799	798	804	810	811	808	806	809	810	818	820	816	817	821	819	813	809	811	811	
D 22	805	803	804	805	805	806	807	806	803	799	792	790	794	799	808	814	816	817	814	811	811	809	807	807	806	
23	808	806	806	804	803	803	803	800	798	793	790	787	788	792	798	803	809	809	809	806	806	806	806	802	802	
24	805	803	801	803	803	802	803	802	803	802	796	789	782	785	792	799	806	810	815	811	810	810	809	808	803	
25	805	804	804	804	804	803	801	801	802	800	796	793	797	803	808	811	811	810	808	809	809	807	806	805	805	
26	805	803	802	803	803	803	804	803	802	797	792	787	787	788	795	801	806	807	805	805	805	804	805	810	801	
27	806	802	802	798	797	798	798	799	800	800	799	799	802	803	806	807	808	808	807	809	811	811	809	809	804	
28	806	805	805	804	804	804	803	804	806	806	803	799	793	792	798	803	805	807	808	808	811	809	806	805	804	
29	804	803	802	801	801	801	801	801	800	796	791	788	790	791	800	803	804	807	806	808	806	806	806	801	801	
30	807	802	801	801	800	800	800	798	798	799	794	791	789	791	795	798	802	805	808	809	809	807	806	801	801	

TABLA XXXVIII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 35000 + \*\*\* nT)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

DICIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	804	804	802	799	800	799	800	798	797	791	790	794	800	807	808	808	808	808	806	807	807	807	807	807	802	
2	804	803	802	803	802	802	801	800	801	799	794	794	795	797	797	797	800	802	806	806	806	807	805	807	807	
3	805	804	804	803	802	802	801	801	798	796	794	791	789	787	790	797	801	802	804	804	804	806	804	803	802	
4	802	802	801	801	801	800	800	799	798	797	792	787	787	790	796	801	805	807	809	806	805	806	806	805	800	
5	804	802	802	801	800	800	800	799	801	802	797	793	790	794	797	800	800	803	804	804	803	803	803	803	801	
6	802	801	801	800	800	799	800	798	798	796	791	784	782	784	788	793	795	797	800	800	802	803	803	803	797	
7	803	804	802	800	799	798	797	794	793	794	790	787	786	789	794	798	801	801	802	805	807	810	810	809	799	
8	806	805	804	803	804	802	801	800	802	801	793	785	784	787	792	797	804	806	807	807	807	806	805	805	801	
9	805	802	801	802	802	802	801	802	804	799	793	791	790	794	798	801	803	803	803	802	802	802	801	801	801	
10	800	800	800	800	800	801	800	798	796	796	791	786	783	786	791	796	800	802	802	802	801	802	802	801	798	
Q 11	800	800	800	800	799	799	797	799	800	795	792	792	791	793	796	799	801	800	800	800	800	800	800	800	798	
Q 12	799	799	799	798	798	798	797	798	798	796	791	786	785	785	789	794	799	800	799	799	800	800	800	800	799	
Q 13	799	799	798	798	798	798	797	795	792	791	788	787	788	790	794	796	798	798	797	796	796	798	798	799	797	
14	799	799	798	798	797	797	796	796	794	796	798	792	793	795	792	792	799	802	804	808	809	810	811	810	796	
15	809	809	806	803	801	801	801	799	798	799	798	793	790	792	795	795	798	801	802	801	801	802	801	801	801	
16	801	801	800	799	799	799	798	796	798	799	794	789	786	790	795	798	799	800	800	800	801	801	801	801	798	
Q 17	799	800	799	798	798	798	797	797	797	796	790	785	785	786	790	794	797	798	798	798	798	798	798	797	796	
Q 18	796	795	795	794	794	793	793	792	791	791	788	787	788	790	794	796	798	798	798	798	798	798	798	797	796	
D 19	792	792	793	792	792	791	790	789	789	793	789	785	785	787	787	789	800	807	809	815	820	817	814	812	810	792
D 20	808	806	804	802	801	800	799	799	800	802	797	798	794	790	799	808	806	806	810	806	807	807	807	811	803	
21	809	809	807	803	802	797	797	801	804	802	800	798	798	799	801	804	805	806	805	805	807	808	808	803	803	
22	807	806	805	804	803	802	801	799	802	802	796	794	792	791	792	795	794	796	798	799	800	801	802	802	799	
D 23	803	802	803	802	799	798	796	799	802	804	805	804	805	801	802	805	807	808	810	808	808	807	807	804	804	804
D 24	806	804	804	805	805	804	803	801	802	802	802	795	794	794	797	804	803	808	810	811	809	808	806	805	804	
25	805	804	803	802	801	801	799	799	803	806	802	800	803	805	803	802	805	808	809	808	807	806	804	804	804	
26	803	803	802	801	802	802	803	802	804	802	800	796	797	800	803	805	807	810	808	806	805	806	810	804	804	
D 27	809	807	802	802	803	800	799	799	799	798	795	795	796	805	809	814	811	812	813	811	810	809	808	808	805	
28	804	804	802	803	803	803	804	803	804	805	802	798	799	800	804	807	808	809	808	806	805	806	804	805	805	
29	802	802	800	800	801	802	802	803	801	797	794	790	787	792	799	802	803	807	806	804	804	804	804	801	801	
30	801	801	800	800	800	800	801	803	804	801	796	794	798	798	798	800	801	804	805	806	805	805	802	802	802	
31	803	801	800	800	799	799	800	801	803	802	799	794	789	788	789	795	799	802	803	802	802	803	801	799	799	

MEDIA 803 802 801 801 800 800 799 798 799 795 792 791 792 795 799 802 803 804 804 804 804 804 804 804 800.3  
 Q MEDIA 799 799 798 798 797 797 795 796 795 790 787 787 787 790 794 797 798 797 797 797 798 798 797 797 795.7  
 D MEDIA 803 802 801 801 800 799 798 797 798 799 795 795 794 798 805 807 808 811 812 810 810 808 808 802.8

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS ( K ) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO ( C )

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-ENE-02	001	2	2	2	1	1	1	3	2	14	6	0
02-ENE-02	002	2	1	1	2	3	3	3	2	17	9	0
03-ENE-02	003	1	1	2	2	2	1	0	0	9	3	0
04-ENE-02	004	1	1	0	0	1	1	1	2	7	2	0
05-ENE-02	005	1	2	1	1	1	1	0	0	9	3	0
06-ENE-02	006	1	1	1	1	1	1	1	2	9	9	0
07-ENE-02	007	1	1	1	3	2	3	3	3	17	8	0
08-ENE-02	008	3	3	3	2	2	2	1	0	16	2	0
09-ENE-02	009	0	0	0	1	1	2	1	1	6	18	1
10-ENE-02	010	2	1	2	3	4	4	5	3	24	18	1
11-ENE-02	011	3	4	3	3	3	4	3	3	26	18	1
12-ENE-02	012	4	3	3	3	3	3	3	2	24	15	1
13-ENE-02	013	2	2	2	2	2	2	2	3	15	8	0
14-ENE-02	014	2	1	2	1	2	2	1	2	14	6	0
15-ENE-02	015	1	2	2	2	2	2	1	0	7	2	0
16-ENE-02	016	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	1
17-ENE-02	017	3	2	2	2	3	3	2	2	19	5	0
18-ENE-02	018	3	2	1	1	2	1	1	0	11	15	1
19-ENE-02	019	0	2	3	3	3	4	3	4	22	14	1
20-ENE-02	020	5	3	2	2	2	2	2	2	20	11	1
21-ENE-02	021	3	3	2	2	2	3	2	2	15	6	0
22-ENE-02	022	1	2	2	2	2	2	3	2	18	9	0
23-ENE-02	023	2	2	2	3	2	2	2	1	12	5	0
24-ENE-02	024	1	3	1	2	2	1	1	1	18	10	0
25-ENE-02	025	1	1	2	2	3	3	4	2	16	7	0
26-ENE-02	026	2	2	2	2	2	2	2	2	1	8	0
27-ENE-02	027	3	2	2	3	2	2	2	2	15	7	0
28-ENE-02	028	2	1	1	2	3	2	1	1	11	4	0
29-ENE-02	029	2	1	2	2	2	1	1	2	9	3	0
30-ENE-02	030	1	0	1	1	2	2	1	1	20	6	0
31-ENE-02	031	2	1	1	0	1	1	1	4	11	11	1
01-FEB-02	032	4	3	2	2	3	2	2	2	23	14	1
02-FEB-02	033	3	3	3	3	3	3	3	1	10	4	0
03-FEB-02	034	2	1	1	2	2	1	1	2	12	6	0
04-FEB-02	035	0	1	0	1	2	2	2	4	26	21	1
05-FEB-02	036	4	3	1	2	2	4	3	3	24	15	1
06-FEB-02	037	4	3	3	3	3	3	3	2	21	12	1
07-FEB-02	038	2	3	3	3	3	3	2	3	19	10	1
08-FEB-02	039	3	2	2	2	2	3	3	2	18	9	0
09-FEB-02	040	2	2	2	2	2	2	2	3	16	8	0
10-FEB-02	041	3	3	2	2	3	3	3	3	20	11	1
11-FEB-02	042	3	1	2	3	2	1	1	1	16	9	0
12-FEB-02	043	4	2	2	2	2	2	1	1	19	11	1
13-FEB-02	044	2	2	3	3	3	4	1	1	1	2	0
14-FEB-02	045	0	0	2	1	1	1	1	0	10	4	0
15-FEB-02	046	0	1	1	1	1	2	2	2	14	6	0
16-FEB-02	047	1	1	2	2	2	2	2	2	19	10	1
17-FEB-02	048	3	3	3	3	2	2	2	4	19	11	1
18-FEB-02	049	1	2	2	2	1	1	2	2	14	6	0
19-FEB-02	050	3	1	2	2	2	3	2	2	15	7	0
20-FEB-02	051	1	1	1	2	2	2	2	3	16	7	0
21-FEB-02	052	1	2	2	2	2	2	2	3	17	9	0
22-FEB-02	053	2	3	1	1	2	2	1	1	10	4	0
23-FEB-02	054	2	1	1	1	2	2	1	2	15	6	0
24-FEB-02	055	2	2	2	2	2	2	1	2	14	6	0
25-FEB-02	056	2	0	1	2	2	2	2	4	19	10	1
26-FEB-02	057	2	2	2	2	2	2	1	1	12	5	0
27-FEB-02	058	3	1	1	2	2	2	1	5	26	24	1
28-FEB-02	059	1	3	2	3	3	3	3	6			

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS ( K ) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO ( C )

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-MAR-02	060	4	3	2	2	2	1	1	0	15	8	0
02-MAR-02	061	1	2	2	2	2	2	2	2	15	6	0
03-MAR-02	062	2	1	2	3	3	2	3	4	20	12	1
04-MAR-02	063	3	3	2	2	2	3	3	4	22	13	1
05-MAR-02	064	4	4	3	3	3	3	3	3	26	18	1
06-MAR-02	065	3	3	3	3	3	5	4	3	27	20	1
07-MAR-02	066	2	2	2	3	3	2	1	2	17	8	0
08-MAR-02	067	2	2	2	2	1	1	1	0	11	4	0
09-MAR-02	068	1	0	1	2	2	2	2	1	11	4	0
10-MAR-02	069	0	1	1	2	3	2	1	3	13	6	0
11-MAR-02	070	3	3	2	2	3	2	2	2	19	10	1
12-MAR-02	071	2	2	3	3	3	2	3	4	22	13	1
13-MAR-02	072	2	1	2	2	3	2	1	0	13	6	0
14-MAR-02	073	0	0	0	2	1	0	0	0	3	1	0
15-MAR-02	074	0	1	2	1	1	1	2	2	10	4	0
16-MAR-02	075	1	1	1	1	2	1	0	0	7	2	0
17-MAR-02	076	0	0	1	1	1	1	1	1	6	2	0
18-MAR-02	077	3	1	1	2	5	3	3	3	21	15	1
19-MAR-02	078	5	5	4	2	2	2	2	2	24	19	1
20-MAR-02	079	1	0	1	1	3	3	3	1	13	7	0
21-MAR-02	080	2	2	3	2	2	2	2	2	17	8	0
22-MAR-02	081	3	3	2	3	1	1	0	0	13	7	0
23-MAR-02	082	0	0	1	3	3	3	3	4	17	11	0
24-MAR-02	083	4	4	4	3	3	3	2	3	26	18	1
25-MAR-02	084	2	1	1	1	2	3	2	2	14	6	0
26-MAR-02	085	2	2	3	3	3	2	2	4	21	12	1
27-MAR-02	086	1	1	2	2	1	1	2	1	11	4	0
28-MAR-02	087	0	1	2	3	1	0	1	0	8	3	0
29-MAR-02	088	0	2	3	3	3	2	2	4	18	10	0
30-MAR-02	089	2	3	3	3	4	4	4	3	26	18	1
31-MAR-02	090	2	3	3	3	3	3	2	1	17	9	0
01-ABR-02	091	3	3	4	3	3	3	3	3	24	15	1
02-ABR-02	092	2	3	3	3	3	2	1	2	24	15	1
03-ABR-02	093	3	4	4	4	4	2	2	1	23	15	0
04-ABR-02	094	2	2	3	3	3	2	2	1	16	8	0
05-ABR-02	095	1	1	2	1	2	1	1	1	10	4	0
06-ABR-02	096	1	1	3	3	3	2	1	1	13	6	0
07-ABR-02	097	1	2	3	4	3	2	2	1	18	10	0
08-ABR-02	098	1	0	1	1	1	1	2	1	18	10	0
09-ABR-02	099	1	2	3	3	2	1	1	0	6	2	0
10-ABR-02	100	0	1	3	2	2	2	2	1	13	6	0
11-ABR-02	101	2	2	4	5	4	4	2	2	24	18	1
12-ABR-02	102	4	3	3	3	3	3	2	3	24	15	1
13-ABR-02	103	3	3	3	3	3	3	2	3	23	14	1
14-ABR-02	104	3	3	2	2	2	4	3	2	20	12	1
15-ABR-02	105	2	1	2	2	1	2	2	3	16	8	0
16-ABR-02	106	3	3	3	3	3	1	1	2	18	10	0
17-ABR-02	107	3	2	3	4	5	7	6	3	33	43	0
18-ABR-02	108	6	4	4	4	3	3	3	3	30	27	1
19-ABR-02	109	3	4	4	5	5	4	5	5	35	36	2
20-ABR-02	110	5	6	4	3	3	3	4	5	33	34	2
21-ABR-02	111	2	1	1	2	1	2	2	2	13	5	0
22-ABR-02	112	3	3	2	2	1	3	2	2	13	9	0
23-ABR-02	113	1	4	5	3	3	4	1	3	26	20	1
24-ABR-02	114	3	2	2	2	1	1	1	1	13	6	0
25-ABR-02	115	2	1	0	2	1	1	1	0	8	3	0
26-ABR-02	116	0	1	1	2	2	2	2	1	10	4	0
27-ABR-02	117	1	1	2	2	3	3	3	3	16	8	0
28-ABR-02	118	3	4	3	2	2	2	2	2	24	15	1
29-ABR-02	119	2	1	2	2	2	2	2	3	18	9	0
30-ABR-02	120	2	2	2	2	2	2	2	1	15	6	0

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS (K) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO (C)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-MAY-02	121	1	1	1	2	2	1	1	1	10	4	0
02-MAY-02	122	2	2	1	1	2	2	1	1	12	5	0
03-MAY-02	123	1	2	2	1	1	1	2	1	11	4	0
04-MAY-02	124	1	2	2	2	2	1	2	1	13	5	0
05-MAY-02	125	1	1	0	2	2	3	3	2	15	7	0
06-MAY-02	126	1	1	1	2	2	3	2	3	16	8	0
07-MAY-02	127	2	1	1	2	1	2	2	2	17	8	0
08-MAY-02	128	3	3	2	2	2	1	1	2	15	7	0
09-MAY-02	129	3	1	2	3	2	1	4	3	23	14	1
10-MAY-02	130	2	2	3	3	3	3	5	5	26	25	1
11-MAY-02	131	1	1	1	4	5	5	5	4	26	10	1
12-MAY-02	132	4	3	3	1	3	2	2	2	18	9	0
13-MAY-02	133	3	3	1	2	3	2	4	3	26	18	1
14-MAY-02	134	3	4	3	3	3	3	2	2	19	10	1
15-MAY-02	135	4	3	2	2	2	1	2	2	15	6	0
16-MAY-02	136	2	2	2	2	2	2	2	3	15	7	0
17-MAY-02	137	1	1	2	2	1	1	5	5	19	15	1
18-MAY-02	138	2	1	2	2	1	1	1	1	14	7	0
19-MAY-02	139	3	3	3	1	1	1	1	1	18	9	0
20-MAY-02	140	2	2	2	3	2	3	2	4	18	10	0
21-MAY-02	141	3	2	3	1	2	1	2	2	15	6	0
22-MAY-02	142	1	2	2	2	2	2	2	3	37	58	2
23-MAY-02	143	3	3	3	6	7	7	5	3	2	2	0
24-MAY-02	144	0	1	0	1	1	1	1	1	10	4	0
25-MAY-02	145	0	2	1	1	2	1	2	3	14	6	0
26-MAY-02	146	1	1	2	2	1	2	2	3	27	20	1
27-MAY-02	147	3	2	4	4	4	4	2	2	16	7	0
28-MAY-02	148	2	3	2	2	2	1	2	1	13	5	0
29-MAY-02	149	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7	0
30-MAY-02	150	2	2	2	2	2	1	1	1	9	3	0
31-MAY-02	151	2	1	1	1	1	2	2	1	10	4	0
01-JUN-02	152	0	1	1	1	1	2	2	3	20	11	1
02-JUN-02	153	3	3	1	2	3	2	3	2	17	9	0
03-JUN-02	154	3	3	3	1	2	1	2	2	21	12	1
04-JUN-02	155	3	2	4	3	3	1	1	1	14	7	0
05-JUN-02	156	3	3	2	2	1	1	1	1	10	4	0
06-JUN-02	157	2	1	1	1	1	2	1	2	12	5	0
07-JUN-02	158	1	1	2	1	1	2	1	3	18	10	0
08-JUN-02	159	0	2	1	3	3	3	3	3	17	8	0
09-JUN-02	160	2	3	2	2	2	2	1	3	23	14	1
10-JUN-02	161	2	2	3	3	3	4	2	2	17	8	0
11-JUN-02	162	2	2	3	2	2	2	1	3	17	8	0
12-JUN-02	163	3	2	2	2	2	1	2	1	14	6	0
13-JUN-02	164	1	3	2	2	2	2	1	2	12	5	0
14-JUN-02	165	2	1	1	1	2	2	1	1	12	5	0
15-JUN-02	166	1	1	1	1	2	2	1	2	17	8	0
16-JUN-02	167	2	3	3	2	2	1	2	2	13	5	0
17-JUN-02	168	2	2	2	2	1	3	2	3	15	7	0
18-JUN-02	169	1	1	1	2	3	2	2	3	21	12	1
19-JUN-02	170	3	3	2	2	2	2	2	1	14	6	0
20-JUN-02	171	2	2	2	2	1	2	2	3	15	7	0
21-JUN-02	172	2	2	2	2	1	2	2	2	16	7	0
22-JUN-02	173	2	2	2	2	1	2	2	2	17	8	0
23-JUN-02	174	2	2	3	3	3	1	1	1	12	5	0
24-JUN-02	175	2	2	1	1	1	2	1	2	14	6	0
25-JUN-02	176	2	2	1	2	2	2	1	1	12	5	0
26-JUN-02	177	2	2	0	1	1	0	0	1	0	5	1
27-JUN-02	178	1	1	1	1	1	1	1	1	0	5	1
28-JUN-02	179	0	0	1	1	1	1	1	1	10	4	0
29-JUN-02	180	1	1	1	1	1	2	2	2	20	11	1
30-JUN-02	181	2	3	3	3	2	3	2	2	20	11	1

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS (K) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO (C)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-JUL-02	182	3	3	3	4	3	3	3	1	23	15	1
02-JUL-02	183	3	1	1	2	1	1	2	2	12	5	0
03-JUL-02	184	0	1	2	2	2	1	2	1	11	4	0
04-JUL-02	185	1	0	1	0	2	1	2	2	8	3	0
05-JUL-02	186	2	2	2	2	2	3	3	3	19	10	1
06-JUL-02	187	3	3	3	4	3	4	3	3	26	18	1
07-JUL-02	188	3	2	2	2	2	2	2	1	16	7	0
08-JUL-02	189	2	2	2	2	2	2	2	3	17	8	0
09-JUL-02	190	3	3	3	3	2	3	3	3	23	14	1
10-JUL-02	191	3	2	2	1	1	1	2	2	14	6	0
11-JUL-02	192	2	1	1	2	2	1	2	2	13	5	0
12-JUL-02	193	2	3	2	4	3	3	3	2	22	13	1
13-JUL-02	194	2	2	2	2	2	1	1	1	13	5	0
14-JUL-02	195	1	1	1	1	2	1	1	1	9	3	0
15-JUL-02	196	1	1	2	2	1	2	1	1	11	4	0
16-JUL-02	197	1	2	2	3	3	3	4	3	21	13	1
17-JUL-02	198	3	3	3	3	3	4	3	3	25	16	1
18-JUL-02	199	3	2	2	2	1	1	0	0	11	5	0
19-JUL-02	200	0	1	1	3	2	4	2	3	16	9	0
20-JUL-02	201	4	4	3	2	2	2	2	4	23	15	1
21-JUL-02	202	3	4	3	2	3	3	3	1	22	14	1
22-JUL-02	203	3	3	3	4	2	3	2	2	22	13	1
23-JUL-02	204	3	2	2	1	2	3	4	5	22	16	1
24-JUL-02	205	3	2	2	2	2	3	2	1	16	7	0
25-JUL-02	206	2	2	1	3	3	2	2	3	19	10	1
26-JUL-02	207	3	2	2	2	3	2	3	3	20	11	1
27-JUL-02	208	3	3	2	2	3	2	3	3	21	12	1
28-JUL-02	209	4	3	3	2	2	2	2	2	20	11	1
29-JUL-02	210	2	2	2	3	1	4	3	5	24	18	1
30-JUL-02	211	1	1	1	1	1	2	2	3	32	30	1
31-JUL-02	212	2	1	1	2	1	2	3	2	22	13	0
01-AGO-02	213	0	3	3	3	3	2	2	1	13	5	0
02-AGO-02	214	5	5	4	2	4	4	3	5	24	18	1
03-AGO-02	215	4	3	3	3	2	2	3	2	22	13	1
04-AGO-02	216	3	4	3	2	1	2	3	1	19	11	1
05-AGO-02	217	1	2	2	1	1	1	1	2	12	5	0
06-AGO-02	218	2	2	2	2	1	1	2	1	14	6	0
07-AGO-02	219	2	1	2	2	2	1	1	2	12	5	0
08-AGO-02	220	1	2	2	2	2	2	3	3	17	8	0
09-AGO-02	221	2	1	2	2	2	3	4	3	20	12	1
10-AGO-02	222	3	4	3	4	4	4	3	2	25	17	1
11-AGO-02	223	1	2	2	2	3	3	2	2	20	12	1
12-AGO-02	224	3	3	3	3	2	2	2	2	19	10	1
13-AGO-02	225	3	3	3	2	1	1	1	2	16	8	0
14-AGO-02	226	2	2	2	2	2	1	4	4	21	13	1
15-AGO-02	227	2	1	2	2	3	3	2	4	21	13	1
16-AGO-02	228	3	2	4	3	2	2	1	1	18	10	0
17-AGO-02	229	0	3	3	1	2	1	2	1	13	6	0
18-AGO-02	230	3	2	1	2	2	2	5	5	22	17	1
19-AGO-02	231	4	3	4	4	3	2	3	4	27	20	1
20-AGO-02	232	2	4	4	2	2	2	3	5	25	20	1
21-AGO-02	233	4	4	4	3	3	2	2	3	26	18	1
22-AGO-02	234	2	2	3	2	2	2	2	1	16	7	0
23-AGO-02	235	1	2	2	2	2	2	2	2	15	6	0
24-AGO-02	236	3	1	3	3	2	1	2	1	16	8	0
25-AGO-02	237	2	1	3	3	3	4	3	3	17	9	0
26-AGO-02	238	2	2	2	3	2	2	2	2	22	13	1
27-AGO-02	239	2	3	2	2	3	3	2	4	22	13	1
28-AGO-02	240	2	1	2	2	2	2	2	2	17	6	0
29-AGO-02	241	3	1	1	1	2	2	3	1	17	9	0
30-AGO-02	242	1	2	3	3	2	2	2	2	17	9	0
31-AGO-02	243	2	2	2	2	2	2	1	2	16	7	0

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS ( K ) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO ( C )

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-SEP-02	244	4	2	2	2	2	2	2	4	20	12	1
02-SEP-02	245	3	2	2	3	2	1	1	1	15	7	0
03-SEP-02	246	1	1	1	3	2	2	4	3	17	10	0
04-SEP-02	247	4	4	4	5	4	4	4	3	32	28	1
05-SEP-02	248	2	3	1	2	2	1	1	1	13	6	0
06-SEP-02	249	2	1	2	2	2	1	2	2	14	6	0
07-SEP-02	250	2	3	3	3	2	5	5	5	28	25	1
08-SEP-02	251	6	4	3	2	1	2	3	4	25	22	1
09-SEP-02	252	2	1	2	2	2	2	3	4	17	9	0
10-SEP-02	253	4	2	2	2	3	3	3	5	24	17	1
11-SEP-02	254	2	2	3	4	3	4	4	4	26	19	1
12-SEP-02	255	3	2	3	3	3	2	2	2	20	11	1
13-SEP-02	256	3	2	2	2	2	1	2	1	19	10	1
14-SEP-02	257	3	3	3	3	2	2	2	2	16	7	0
15-SEP-02	258	2	2	2	2	2	2	2	1	13	5	0
16-SEP-02	259	1	1	2	2	2	3	3	3	19	11	1
17-SEP-02	260	0	2	2	3	3	4	2	2	21	12	1
18-SEP-02	261	3	3	2	3	4	5	2	2	22	16	1
19-SEP-02	262	2	1	2	3	4	5	2	2	12	5	0
20-SEP-02	263	3	2	1	2	0	1	1	2	15	7	0
21-SEP-02	264	1	1	2	3	2	3	2	2	15	7	0
22-SEP-02	265	2	1	1	1	1	1	1	1	0	7	0
23-SEP-02	266	1	1	1	1	2	1	1	1	11	9	0
24-SEP-02	267	0	0	2	2	2	2	2	1	13	4	0
25-SEP-02	268	1	0	2	2	2	2	2	1	13	6	0
26-SEP-02	269	2	1	2	1	1	1	1	1	13	5	0
27-SEP-02	270	2	1	2	2	2	2	2	1	14	6	0
28-SEP-02	271	2	1	2	2	1	2	2	2	14	6	0
29-SEP-02	272	1	1	3	2	2	1	2	2	30	25	1
30-SEP-02	273	2	3	4	4	4	4	4	4	34	38	2
01-OCT-02	274	2	3	4	4	5	6	4	4	29	26	1
02-OCT-02	275	6	4	4	3	2	3	3	5	30	29	1
03-OCT-02	276	5	2	3	3	2	5	5	5	37	44	2
04-OCT-02	277	6	5	4	4	3	4	3	3	24	15	1
05-OCT-02	278	4	3	2	3	3	1	1	4	19	12	1
06-OCT-02	279	1	2	3	3	4	3	5	4	30	25	1
07-OCT-02	280	3	4	4	3	3	4	3	3	27	19	1
08-OCT-02	281	4	4	3	3	3	4	4	4	25	17	1
09-OCT-02	282	2	2	3	3	3	3	4	4	22	13	1
10-OCT-02	283	3	4	3	3	2	2	2	1	14	6	0
11-OCT-02	284	2	1	2	2	2	2	2	1	12	5	0
12-OCT-02	285	1	1	1	2	1	1	2	2	11	4	0
13-OCT-02	286	1	1	1	1	2	1	3	3	26	18	1
14-OCT-02	287	3	3	4	4	3	5	5	3	27	22	1
15-OCT-02	288	2	3	2	2	2	3	3	5	23	16	1
16-OCT-02	289	3	2	2	2	2	3	2	3	22	13	1
17-OCT-02	290	3	3	3	3	2	3	3	3	23	14	1
18-OCT-02	291	3	3	3	3	2	2	2	3	21	12	1
19-OCT-02	292	3	3	2	3	3	2	2	3	21	12	1
20-OCT-02	293	3	3	2	3	2	2	2	2	16	7	0
21-OCT-02	294	2	2	2	4	3	2	2	3	19	11	1
22-OCT-02	295	2	1	2	2	4	4	3	3	20	12	1
23-OCT-02	296	2	1	2	2	2	3	4	3	37	40	2
24-OCT-02	297	4	4	4	5	5	5	5	5	29	24	1
25-OCT-02	298	5	4	4	3	4	4	4	4	29	22	1
26-OCT-02	299	4	3	3	4	4	4	4	3	24	15	1
27-OCT-02	300	3	3	3	2	3	3	2	3	23	14	1
28-OCT-02	301	4	3	2	3	3	2	2	3	21	12	1
29-OCT-02	302	3	2	3	2	2	2	2	3	20	11	1
30-OCT-02	303	2	2	4	2	3	4	3	3	25	17	1
31-OCT-02	304	4	2	2	2	3	4	3	3	25	17	1

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS (K) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO (C)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-NOV-02	305	2	1	2	2	1	2	2	3	15	7	0
02-NOV-02	306	4	2	2	3	3	4	4	4	26	19	1
03-NOV-02	307	3	3	3	3	4	4	4	5	29	23	1
04-NOV-02	308	4	3	3	3	2	3	3	4	25	17	1
05-NOV-02	309	3	4	3	4	4	3	2	3	26	18	1
06-NOV-02	310	4	3	3	3	3	3	4	4	27	19	1
07-NOV-02	311	3	3	2	3	2	3	3	2	21	12	1
08-NOV-02	312	1	1	2	2	1	1	3	0	11	5	0
09-NOV-02	313	1	0	2	1	2	2	3	3	14	7	0
10-NOV-02	314	3	3	4	2	2	2	2	2	20	11	1
11-NOV-02	315	1	2	3	3	4	2	2	2	19	11	1
12-NOV-02	316	2	3	2	4	3	2	3	3	22	13	1
13-NOV-02	317	4	3	2	3	3	1	1	2	19	11	1
14-NOV-02	318	5	2	1	2	2	3	2	4	21	15	1
15-NOV-02	319	3	2	2	2	3	1	2	3	18	9	0
16-NOV-02	320	3	1	1	1	2	1	2	4	15	8	0
17-NOV-02	321	4	2	1	1	2	2	2	1	14	7	0
18-NOV-02	322	3	1	1	2	2	2	3	3	17	9	0
19-NOV-02	323	2	3	3	2	2	2	4	4	22	14	1
20-NOV-02	324	3	2	2	2	3	5	6	5	28	28	1
21-NOV-02	325	4	4	5	4	4	3	5	5	34	33	2
22-NOV-02	326	5	3	2	3	4	4	3	4	28	22	1
23-NOV-02	327	3	3	2	2	2	3	3	2	20	11	1
24-NOV-02	328	3	3	2	2	2	4	4	3	23	15	1
25-NOV-02	329	2	2	2	3	3	3	2	4	21	12	1
26-NOV-02	330	3	2	1	2	2	2	3	5	20	13	1
27-NOV-02	331	5	4	3	3	3	1	3	3	25	19	1
28-NOV-02	332	3	2	2	2	3	3	4	2	21	12	1
29-NOV-02	333	2	2	2	2	3	3	3	3	20	11	1
30-NOV-02	334	3	3	2	3	3	3	2	3	22	13	1
01-DIC-02	335	4	3	2	3	3	3	3	4	25	17	1
02-DIC-02	336	2	2	2	2	2	3	3	3	19	10	1
03-DIC-02	337	2	2	1	2	3	2	3	1	16	8	0
04-DIC-02	338	1	2	2	2	3	3	3	3	19	10	1
05-DIC-02	339	3	3	2	2	2	2	2	1	17	8	0
06-DIC-02	340	1	2	1	2	2	2	2	4	17	9	0
07-DIC-02	341	3	2	1	2	3	3	3	3	22	13	1
08-DIC-02	342	2	3	2	2	2	2	3	3	20	11	1
09-DIC-02	343	3	1	1	1	2	2	1	2	13	6	0
10-DIC-02	344	2	1	1	1	1	1	2	2	11	4	0
11-DIC-02	345	0	1	1	2	2	1	0	1	8	3	0
12-DIC-02	346	1	1	1	1	2	2	1	1	10	4	0
13-DIC-02	347	1	1	1	1	1	1	2	2	11	4	0
14-DIC-02	348	2	2	2	2	2	3	3	3	19	10	1
15-DIC-02	349	3	1	2	2	2	2	1	1	13	6	0
16-DIC-02	350	2	1	2	2	2	2	1	1	13	5	0
17-DIC-02	351	2	1	1	1	1	1	1	1	9	3	0
18-DIC-02	352	1	1	1	1	1	2	1	1	9	3	0
19-DIC-02	353	3	4	5	4	4	4	5	5	32	29	1
20-DIC-02	354	3	3	2	2	3	3	2	2	20	12	1
21-DIC-02	355	4	4	2	2	3	3	4	4	26	21	1
22-DIC-02	356	1	1	1	2	3	3	3	4	18	11	0
23-DIC-02	357	4	3	3	3	4	3	4	3	27	19	1
24-DIC-02	358	2	1	2	2	4	4	4	4	22	15	1
25-DIC-02	359	3	3	2	3	3	3	4	2	23	14	1
26-DIC-02	360	2	1	2	2	2	3	3	4	19	11	1
27-DIC-02	361	4	5	3	4	4	4	4	4	32	28	1
28-DIC-02	362	3	3	3	3	3	2	3	3	23	14	1
29-DIC-02	363	2	2	2	3	2	2	2	3	21	12	1
30-DIC-02	364	3	2	2	2	2	2	1	3	19	10	1
31-DIC-02	365	3	2	1	2	2	1	0	1	11	5	0

TABLA XL

## TORMENTAS

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2.002

PRINCIPIO			AMPLITUD SSC				FINAL			AMPLITUD MAXIMA				K	
MES	DIA	HORA	TIPO	H nT	D'	Z nT	DIA	HORA	DIA	P	H nT	D'	Z nT	K	MED
ABR	17	11:06	SSC*	10.1	1.3	-3.4	17	21	17	6	139.7	8.4	40.8	7	5.5
MAY	23	10:50	SSC*	21.8	0.5	-2.2	23	24	23	6	191.2	11.7	59.6	7	5.6

TABLA XLI

## PRINCIPIOS BRUSCOS DE TORMENTAS (ssc)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2.002

MES	DIA	HORA HH MM	TIPO	CLASE A B C	SENTIDO H D Z
ENERO	31	21:27	ssc	B	+ - 0
FEBRERO	28	04:51	ssc*	A	+ - -
MARZO	18	13:22	ssc*	A	+ - -
	20	13:28	ssc*	B	+ - +
	23	11:37	ssc*	B	+ - -
	29	22:37	ssc	B	+ - +
ABRIL	17	11:07	ssc*	A	+ - -
	19	08:35	ssc*	B	+ + -
	23	04:48	ssc*	A	+ - -
MAYO	10	11:23	ssc*	A	+ - -
	11	10:14	ssc*	A	+ + -
	18	20:08	ssc*	A	+ + -
	20	03:40	ssc*	A	+ - -
	21	22:03	ssc*	A	+ - -
	23	10:50	ssc*	C	+ - -
JUNIO	01	16:44	ssc	C	+ - 0
	08	11:40	ssc	C	+ + -
JULIO	19	10:09	ssc*	B	+ + -
	25	13:36	ssc*	C	+ - 0
	29	13:21	ssc*	A	+ - +
AGOSTO	01	05:10	ssc*	C	+ + +
	18	18:46	ssc*	A	+ + +
	26	11:31	ssc	C	+ + -
SEPTIEMBRE	07	16:36	ssc*	A	+ - +
	30	08:15	ssc*	B	+ - 0
NOVIEMBRE	09	17:51	ssc	C	+ 0 0
	09	18:49	ssc*	A	+ - -
	26	21:50	ssc*	A	+ - -
DICIEMBRE	22	10:29	ssc*	C	+ - 0
	22	13:02	ssc*	B	+ - -

## TABLA XLII

## EFECTOS CROMOESFERICOS (sfe)

SAN PABLO - TOLEDO (SPT)

2.002

MES	DIA	HORAS		SENTIDO		
		PRINCIPIO	FIN	H	D	Z
ABRIL	04	15:27	15:56	+	-	0

**OBSERVATORIO GEOMAGNÉTICO DE  
GÜIMAR - TENERIFE**

**GUI**



# **OBSERVATORIO GEOFÍSICO DE GÜÍMAR - TENERIFE (GUI)**

## **1. INTRODUCCIÓN**

Este anuario recoge los resultados de las observaciones magnéticas llevadas a cabo durante el año 2002 en el observatorio Geofísico de Güímar - Tenerife, situado a 27 Kms. al Sur de Santa Cruz de Tenerife y a 4 Kms. de la ciudad de Güímar.

El Observatorio fue inaugurado en el mes de febrero de 1993 y sustituye al observatorio de "Las Mesas" (1961 - 1992). En el anuario geomagnético de 1993 se reflejan las causas que motivaron la clausura del antiguo observatorio, así como se reseñan las características del nuevo.

Todos los valores de este anuario están referidos al pilar fundamental de observaciones, cuyas coordenadas son las siguientes:

PILAR FUNDAMENTAL GUI				
COORDENADAS GEOGRAFICAS			COORDENADAS GEOMAGNÉTICAS	
LATITUD	LONGITUD	ALTURA	LATITUD	LONGITUD
28°19'15" N	16°26'26" W	868.2 m	34.1° N	60.5° E

Las coordenadas geomagnéticas están referidas al Polo Magnético IGRF 1995 (79.3° N; 71.4° W)

## **2. MEDIDAS ABSOLUTAS Y BASES**

Para la determinación del valor absoluto del campo magnético, el observatorio geofísico de Güímar utiliza como equipo standard un magnetómetro de núcleo saturado (fluxgate) MAG-01 H inclinómetro/declinómetro con sensor MAG A Bartington montado sobre teodolito amagnético ZEISS THEO 010B, la resolución del fluxgate es de 0.1 nT. Con una deriva <0.01 nT/°C.

El procedimiento de observación está basado en la determinación de campo nulo para la obtención de las componentes D. e I. Para eliminar los errores de paralaje entre la sonda y el eje óptico del teodolito, se realizan observaciones en las cuatro posiciones posibles para cada componente, anulando el campo en los minutos exactos y promediando. Para orientación, hay instaladas referencias interiores y exteriores cuyas características se reflejan en el anuario de 1993.

La determinación de las BASES se realiza con periodicidad semanal, cada sesión de absolutas consta de tres observaciones completas de D. e I., realizando en el transcurso del año un total de 216 observaciones, desde el año 2002, estas observaciones son realizadas por Benito Casas Delgado. Para referir todos los valores al "Pilar Fundamental", se comparan durante 15 minutos antes y después de la sesión, con intervalos de muestreo de minuto, los valores de F. con un magnetómetro de protones Geometrics modelo G856AX, (dado que el magnetómetro GEM/GSM-19 ha tenido un comportamiento anómalo), adoptando la F. media y determinando la diferencia de F. entre el P.F. y el nuevo equipo DMI-FGE, el único que ha estado operativo de forma continuada durante este año. En el siguiente cuadro se reflejan estos valores.

GÜIMAR (GUI)			Valores medios en nT.		
AÑO : 2002					
FECHA	F <sub>PF-DMI</sub>	F <sub>PF-GSM19</sub>	FECHA	F <sub>PF-DMI</sub>	F <sub>PF-GSM19</sub>
02.01.02	-07.6	21.9	21.06.02	-07.7	25.1
21.01.02	-07.5		25.06.02	-06.9	25.1
25.01.02	-06.7		01.07.02	-07.2	
28.01.02	-06.3		12.07.02	-09.1	
04.02.02	-09.1		16.07.02	-08.1	
08.02.02	-06.7		22.07.02	-10.4	
11.02.02	-09.3		30.07.02	-10.0	
15.02.02	-06.9		06.08.02	-10.9	
18.02.02	-06.1		14.08.02	-11.3	
22.02.02	-07.6		23.08.02	-11.8	
01.03.02	-07.1		28.08.02	-11.3	
04.03.02	-06.1		02.09.02	-09.4	
08.03.02	-05.7		06.09.02	-10.4	
11.03.02	-09.4		13.09.02	-10.3	
15.03.02	-10.3		16.09.02	-10.3	
18.03.02	-10.0		23.09.02	-10.2	
22.03.02	-09.3		27.09.02	-10.4	
25.03.02	-09.7		14.10.02	-06.1	
03.04.02	-10.6		21.10.02	-06.5	
15.04.02	-07.8		25.10.02	-07.3	
19.04.02	-11.2		04.11.02	-06.9	
22.04.02	-11.3		08.11.02	-06.3	
26.04.02	-07.9		11.11.02	-06.3	
29.04.02	-10.0		18.11.02	-07.1	
02.05.02	-11.1		22.11.02	-07.3	
06.05.02	-10.2		29.11.02	-07.1	
13.05.02	-10.2		02.12.02	-06.5	
17.05.02	-09.9	18.0	05.12.02	-07.1	
20.05.02	-11.0	18.0	30.12.02	-05.5	
23.05.02	-10.8	17.5			
27.05.02	-08.3	17.2			
31.05.02	-05.8	20.5			
04.06.02	-07.4	20.3			
07.06.02	-06.8				
14.06.02	-07.3				
17.06.02	-07.6		MEDIAS	-08.0	20.4

**PF:** Pilar fundamental (Pabellón de M. Absolutas).

**DMI:** Equipo DMI-FGE (Pabellón Variómetros – Sala N.E.)

**GSM:** Magnetómetro GSM 19 (Pabellón Variómetros – Sala N.W.)

Mediante programa CABSWIN, desarrollado en este observatorio, se han determinado las bases para D., H. y Z., del equipo DMI-FGE. Las bases

adoptadas son las suavizadas por la media entre las calculadas del día de observación, día anterior y posterior.

### **3. VARIÓMETROS**

Para el registro digital de las componentes magnéticas, este observatorio dispone de los siguientes equipos:

#### **- DANI-GSM19**

Instalado en la sala N.W. del Pabellón de Variómetros, entra en funcionamiento el mes de noviembre de 1995 y está constituido por:

Un Magnetómetro Fluxgate de tres ejes-Modelo F.G.E., sobre plataforma nivelante, construido por El Danish Meterological Institute DMI, que proporciona las variaciones relativas de las componentes H., D. y Z. por diferencias de potencial: un voltio igual a 100 nT.

Las características del equipo se reflejan en el anuario de 1995.

Un Magnetómetro de protones GSM19.

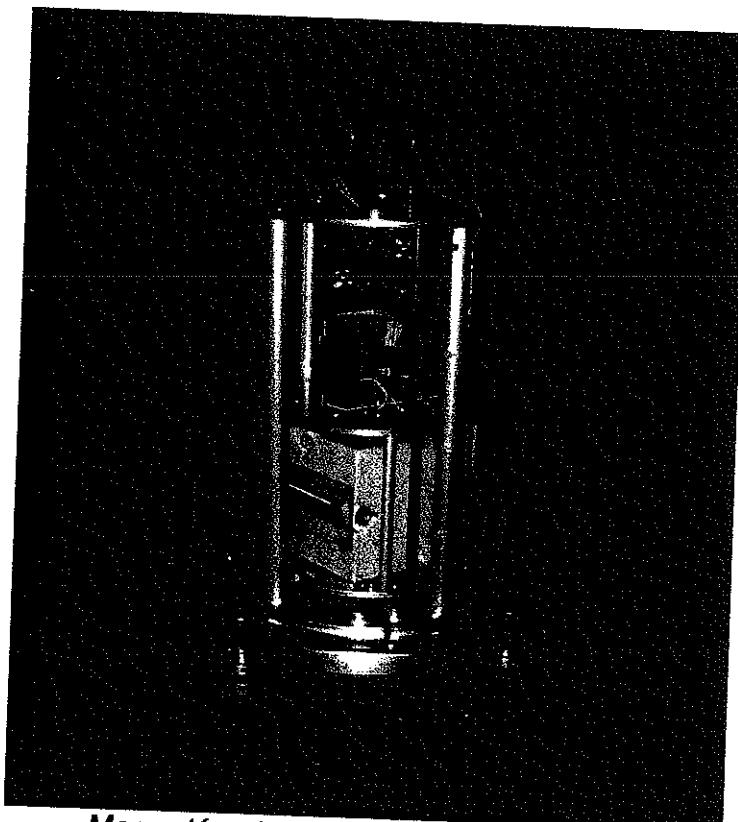
El sistema de adquisición de datos es realizado por unidad DATAMAG, con capacidad de almacenamiento de 8 días, trasvasándose semanalmente a P.C.. y desde el mes de Junio también de forma simultánea con el sistema de integración del observatorio a la red INTERMAGNET. Los ficheros que se generan son diarios y en binario por lo que una vez transformados a formato ASCII son corregidos de errores ocasionados por perturbaciones externas o fallos de transmisión. Al estar instalado el equipo de integración INTERMAGNET, el cual no ha estado operativo durante todo el año, se ha desestimado toda la información por falta de fiabilidad.

Conectado a este equipo se utiliza un registrador KONTRON, modelo DCR540, para el registro continuo de las tres componentes H., D. y Z., este registro analógico, con velocidad de 20 mm/h se utiliza para la elaboración mensual del boletín de variaciones rápidas.

#### **- DMI-FGE**

Instalado en la sala N.E. del Pabellón de Variómetros, entra en funcionamiento en el mes de Diciembre de 2001 y está constituido por :

Un magnetómetro Fluxgate de tres ejes-Modelo F.G.E. (versión G), cuyo núcleo de sensores están suspendidos para una mayor estabilidad.



*Magnetómetro Fluxgate – Modelo FGE*

Las características del equipo son las siguientes:

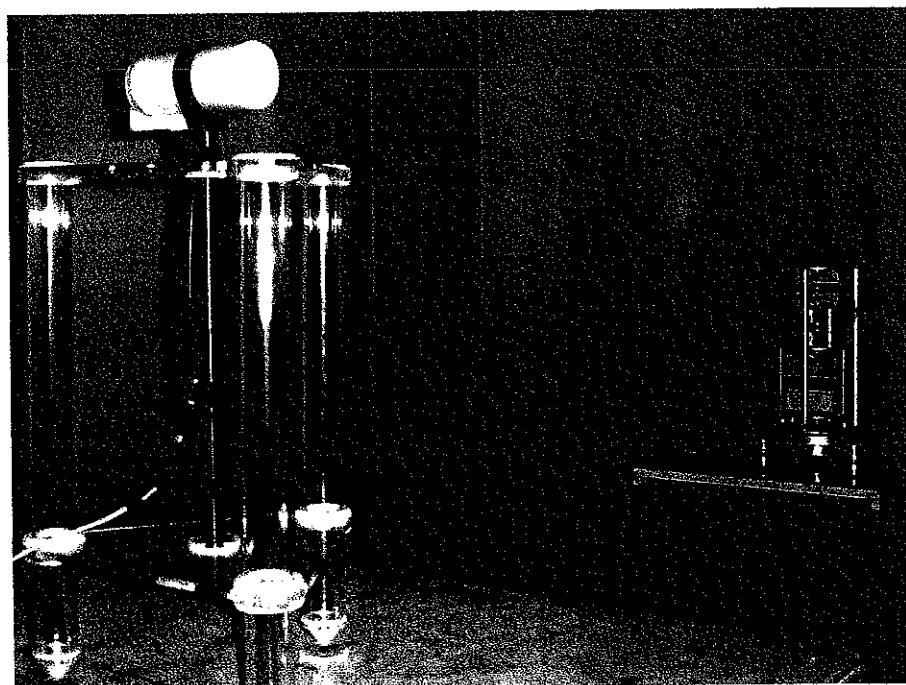
Resolución	0,1 nT.
Rango dinámico	65.000 nT.
Ancho de banda	DC a 1 Hz.
Frecuencia de muestreo	1,0 minutos
Estabilidad térmica	< 0,23 nT/°C
Estabilidad a largo plazo	< 3 nT/año
Salida del sensor de temperatura	5 mV/°K
Rango compensación de inclinación	+/- 0,5°
Factor de compensación inclinación	> 500

Este equipo se instaló para suprir en parte la falta de datos motivado por la no operatividad del equipo GEOMAG. Para la adquisición de datos se utiliza una unidad DATAMAG , el comportamiento es satisfactorio y únicamente se ha perdido información, por cortes de energía, obras de adecuación de la pista del observatorio y sobre todo, en el mes de diciembre, por el fuerte temporal acaecido en todo el Archipiélago Canario.

#### - DMI-GSM90

En el mes de Diciembre, se ha instalado en la sala S.E. sustituyendo al equipo GEOMAG, otro magnetómetro fluxgate similar al DMI-FGE y un

magnetómetro escalar de efecto Overhauser GSM90 (con resolución de 0.01 nT.), que a principios del próximo año formará parte del equipo integrador de INTERMAGNET.



Magnetómetro GSM90 y Magnetómetro Fluxgate modelo F.G.E.

Durante los meses de Noviembre y Diciembre, se han realizando obras para mejorar la pista del Observatorio (1.200 m.), teniendo previsto para el siguiente año, mejorar las líneas internas tanto de baja tensión (energía eléctrica), como telefónica así como los soportes necesarios para evitar perdidas de información, para lo cual se ha iniciado un "Estudio del Sistema de Protecciones Eléctricas para el Observatorio" que se espera ejecutar en el 2003. En este año por estar solo operativo el equipo DMI-FGE y no tener resultado de forma definitiva los sistemas de alimentación y trasmisión, se han perdido un total de 25.562 minutos (426 horas), equivalente a un 4.86% de la información total anual.

#### **4. PROCESO DE DATOS**

Una vez corregidos los archivos diarios de los equipos, se remiten mensualmente al Servicio de Geomagnetismo en Madrid, donde son procesados los datos en PCs, mediante los programas desarrollados para tal fin.

Los índices se obtienen por el método F.M.I. El valor para K=9 es de 300 nT.

Desde 1997 los valores digitales a intervalos de minuto, los valores medios horarios y los índices K son enviados al "nodo" de París para participar en el proyecto INTERMAGNET, y posteriormente ser publicados en el CD-ROM anual.

Mensualmente se confecciona el boletín de actividades magnéticas (bahías, si, SSC, sfe).

TABLA I-A

## VALORES MEDIOS ANUALES DE LOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

## TENERIFE (TEN)

AÑO	D			H	Z	X	Y	I		F
	E/W	G	M.M	nT	nT	nT	nT	G	M.M	nT
1961	W	12	32.1	28280	25274	27606	-6138	41	47.2	37928
1962	W	12	24.3	28352	25193	27690	-6091	41	37.4	37928
1963	W	12	15.9	28393	25127	27745	-6032	41	30.4	37915
1964	W	12	7.6	28432	25051	27798	-5973	41	22.9	37893
1965	W	12	0.6	28499	24982	27875	-5930	41	14.2	37899
1966	-	-	--.-	-----	-----	-----	-----	--	--.-	-----
1967	W	11	44.9	28657	24977	28057	-5835	41	4.5	38014
1968	W	11	38.3	28703	24910	28113	-5790	40	57.2	38005
1969	W	11	30.9	28766	24848	28187	-5742	40	49.2	38012
1970	W	11	23.7	28812	24781	28244	-5692	40	41.9	38003
1971	--	--	--.-	-----	-----	-----	-----	--	--.-	-----
1972	W	11	10.0	28919	24653	28372	-5601	40	26.8	38001
1973	W	11	2.8	28935	24586	28399	-5544	40	21.3	37970
1974	W	10	55.2	28976	24554	28451	-5489	40	16.6	37980
1975	W	10	48.1	29019	24444	28505	-5438	40	6.3	37942
1976	W	10	39.1	29072	24367	28571	-5374	39	58.0	37933
1977	W	10	31.3	29114	24286	28624	-5316	39	50.0	37913
1978	W	10	20.7	29141	24210	28667	-5233	39	43.2	37886
1979	W	10	12.3	29191	24130	28729	-5172	39	34.7	37873
1980	W	10	3.2	29232	24047	28783	-5103	39	26.5	37852
1981	W	9	54.5	29257	23976	28821	-5034	39	20.1	37826
1982	W	9	45.6	29283	23903	28859	-4964	39	13.4	37800
1983	W	9	35.9	29326	23827	28915	-4890	39	5.6	37785
1984	W	9	26.4	29359	23756	28961	-4815	38	58.7	37766
1985	W	9	17.8	29394	23687	29008	-4748	38	51.8	37750
1986	W	9	9.4	29423	23631	29048	-4682	38	46.2	37738
1987	W	9	0.8	29459	23572	29095	-4615	38	39.9	37729
1988	W	8	52.1	29480	23522	29128	-4545	38	35.2	37714
1989	W	8	43.7	29499	23475	29157	-4476	38	30.7	37700
1990	W	8	35.1	29531	23424	29200	-4408	38	25.3	37693
1991	W	8	27.0	29550	23374	29229	-4342	38	20.6	37677
1992	W	8	18.9	29587	23325	29276	-4278	38	15.0	37675

A partir del año 1976 y según se indicó en anuario de ese año, los valores absolutos de H y Z, llevan la siguiente corrección:

$$H = -28.7 \text{ nT}$$

$$Z = -6.0 \text{ nT}$$

## LAS MESAS - TENERIFE (TEN)

1961 - 1992

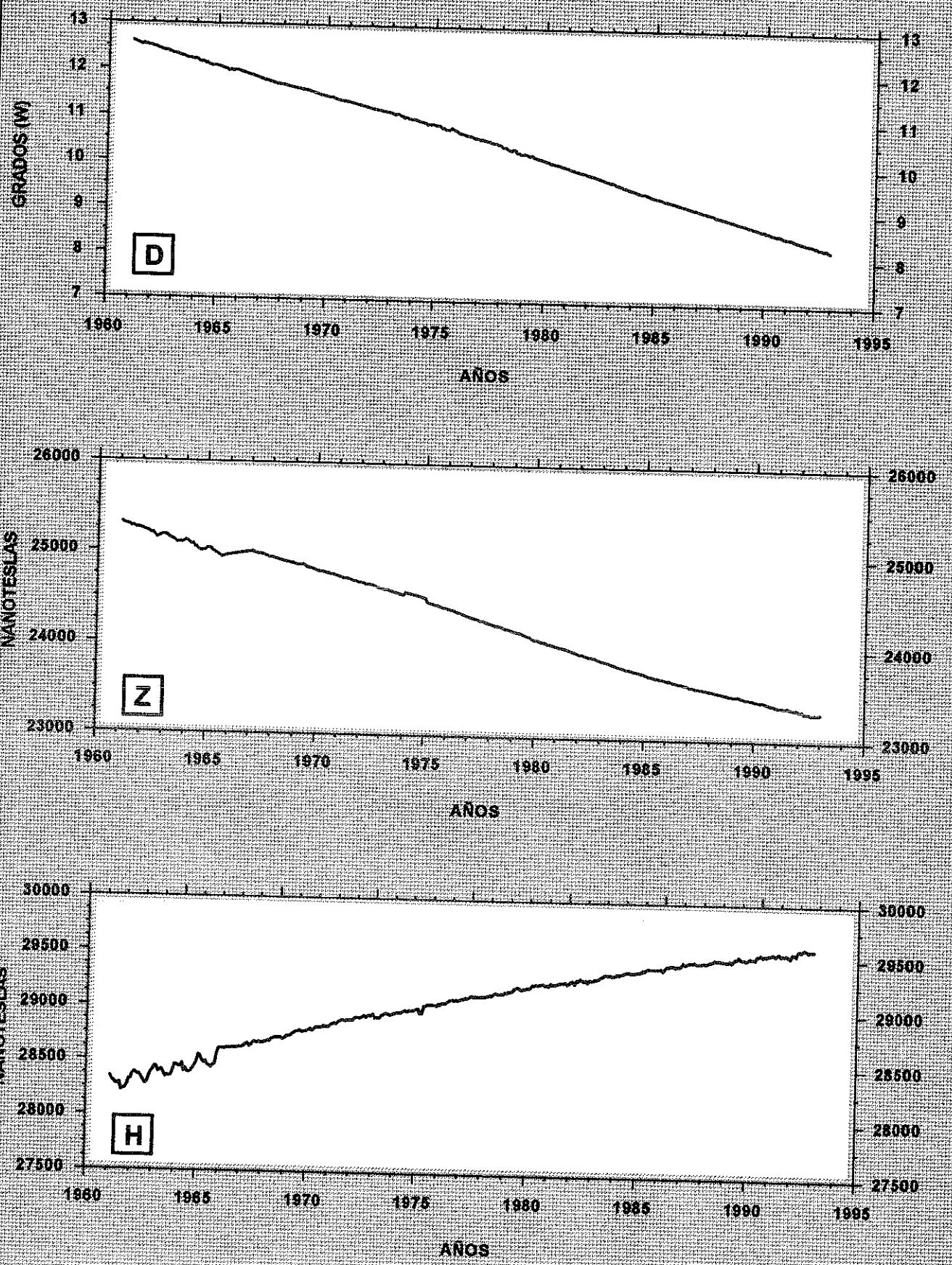


TABLA I - B

## VALORES MEDIOS ANUALES DE LOS ELEMENTOS MAGNÉTICOS

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

AÑO	D			H	Z	X	Y	I		F
	EW	G	M.M.	nT	nT	nT	nT	G	M.M.	nT
1993	W	11	2.3	27184	23663	26681	-5205	41	2.3	36040
1994	W	10	53.4	27209	23610	26719	-5140	40	57.0	36024
1995	W	10	44.1	27245	23551	26768	-5075	40	50.4	36013
1996	W	10	34.3	27282	23491	26819	-5005	40	43.8	36002
1997	W	10	24.7	27305	23442	26856	-4934	40	38.8	35988
1998	W	10	14.1	27321	23396	26886	-4854	40	34.5	35969
1999	W	10	3.7	27343	23352	26923	-4777	40	29.9	35958
2000	W	9	53.9	27362	23312	26955	-4703	40	25.9	35946
2001	W	9	44.4	27394	23274	26999	-4634	40	21.1	35946
2002	W	9	33.9	27416	23238	27035	-4556	40	17.1	35939

## GUIMAR - TENERIFE (GUI)

1993 - 2002

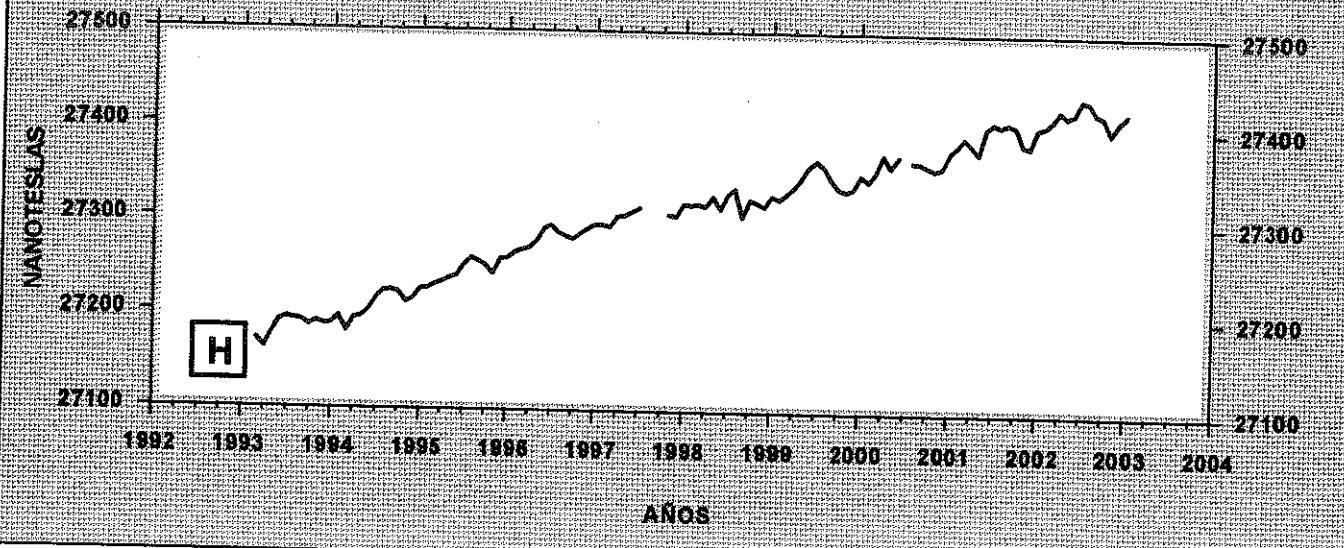
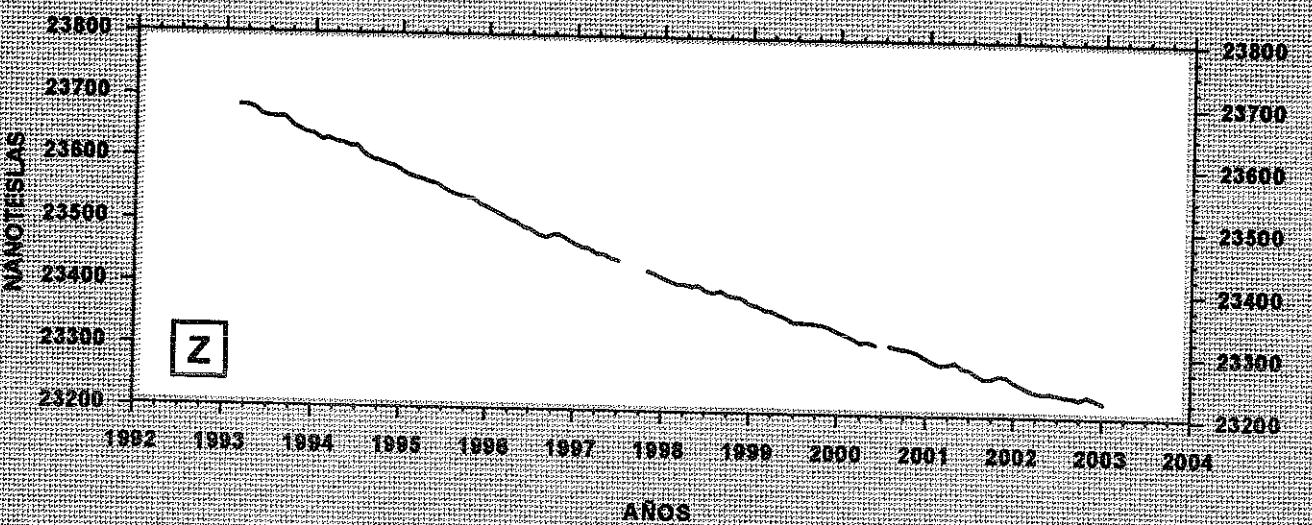
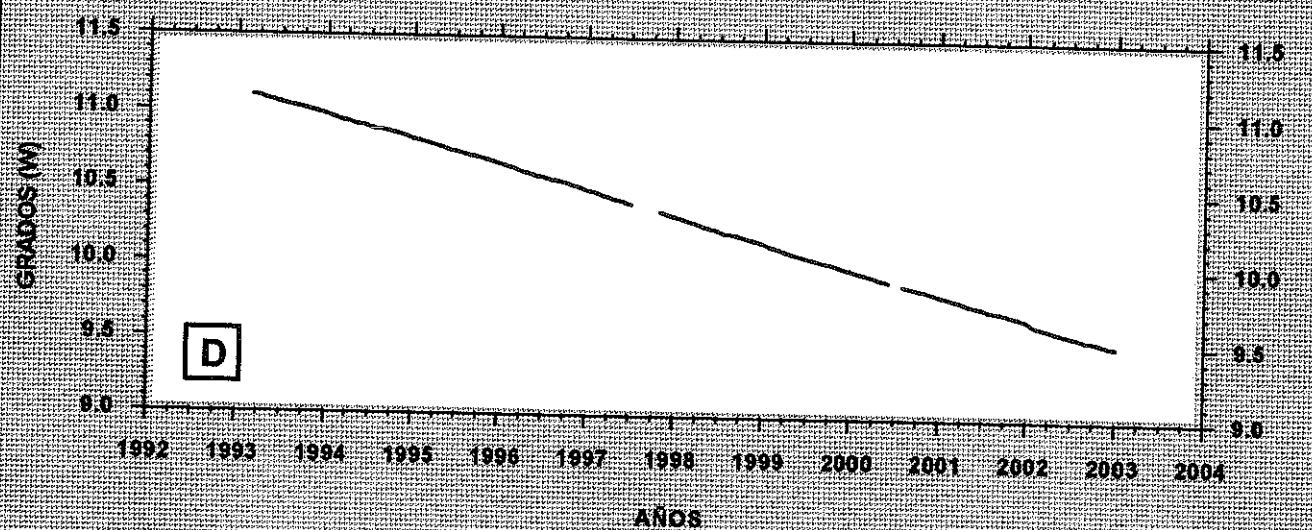


TABLA II

## VALORES MEDIOS MENSUALES Y ANUALES

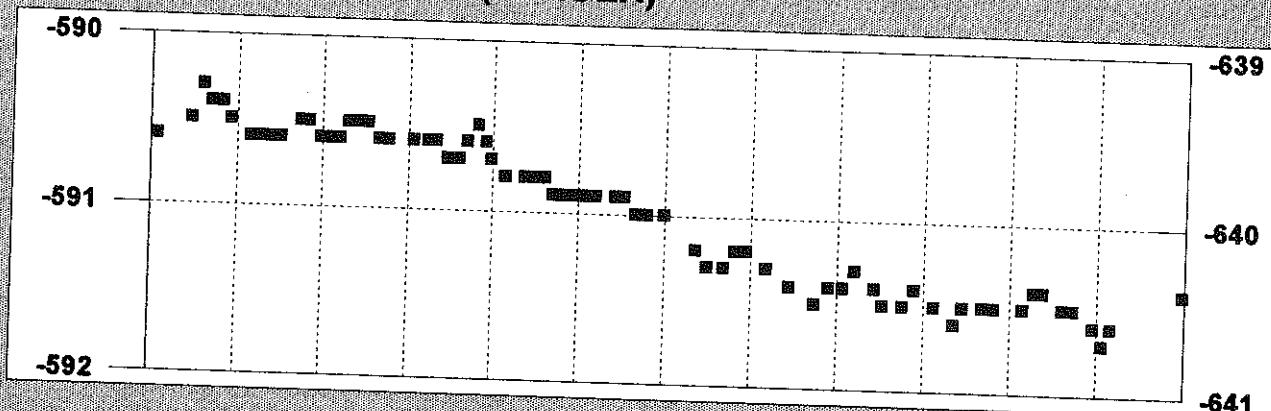
GUIMAR (GUI)

2002

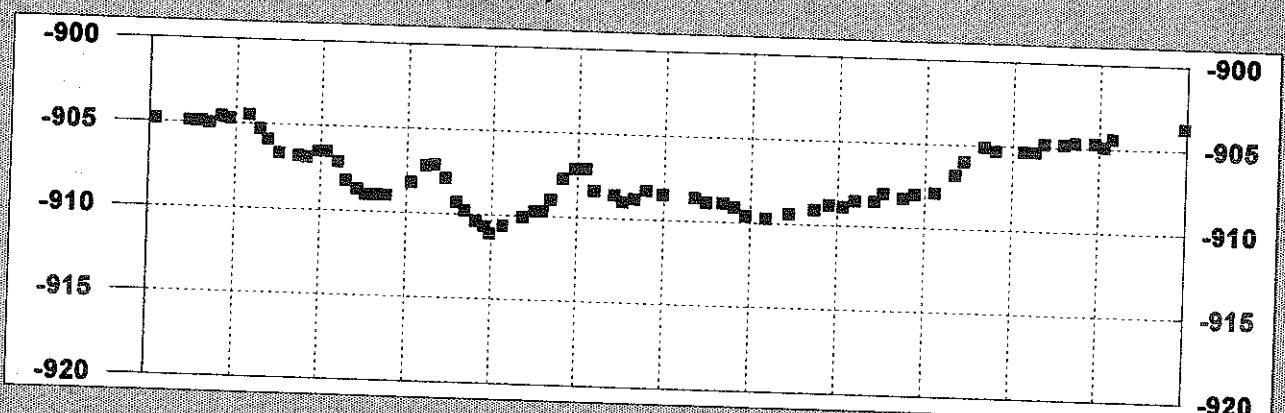
COMPONENTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA ANUAL
<u>TODOS LOS DIAS</u>													
D = -9 -	38.07	37.26	36.61	35.60	34.84	34.09	33.48	32.48	32.20	31.39	30.59	30.05	-9° 33.89'
H = 27000 +	403.8	410.8	420.7	415.4	418.2	433.1	431.5	418.7	415.5	398.0	406.8	418.4	27416.1 nT
Z = 23000 +	251.6	245.6	241.6	240.0	241.2	239.5	235.7	235.4	232.5	236.6	231.9	227.5	23238.3 nT
X = 27000 +	17.3	25.3	35.9	32.0	35.8	51.5	50.7	39.4	36.6	20.4	32.1	42.3	27034.9 nT
Y = -4000 -	586.4	581.2	577.7	568.9	563.4	560.0	554.9	544.9	542.2	532.9	528.4	525.7	-4555.5 nT
I = 40 +	18.84	17.97	17.06	17.27	17.19	16.14	15.96	16.73	16.72	18.10	17.09	16.18	40° 17.11'
F = 35000 +	938.9	940.4	945.3	940.3	943.2	953.4	949.8	939.8	935.5	924.8	930.0	934.5	35939.6 nT
<u>DIAS EN CALMA</u>													
D = -9 -	38.32	37.46	36.59	35.57	34.83	34.07	33.84	32.61	32.07	31.52	30.82	29.96	-9° 33.97'
H = 27000 +	410.9	415.6	430.3	430.7	419.2	441.8	442.0	427.8	434.2	421.3	426.3	437.1	27428.1 nT
Z = 23000 +	252.0	244.0	237.8	237.7	240.4	238.0	235.1	234.3	227.7	233.5	228.7	220.9	23235.8 nT
<u>DIAS PERTURBADOS</u>													
D = -9 -	38.32	37.10	36.20	35.87	34.98	34.14	33.47	32.26	32.19	31.18	30.68	29.93	-9° 33.86'
H = 27000 +	390.1	390.2	408.7	370.7	404.2	427.5	421.2	398.7	382.3	359.3	386.8	393.1	27394.4 nT
Z = 23000 +	254.1	249.6	242.9	249.5	245.4	241.6	235.7	241.1	240.4	241.5	236.3	228.7	23242.2 nT
COMPONENTE	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA ANUAL

# VALORES BASES ADOPTADOS GUIMAR - TENERIFE 2002

## COMPONENTE D (Min.SEX)



## COMPONENTE Z (nT.)



## COMPONENTE H (nT.)

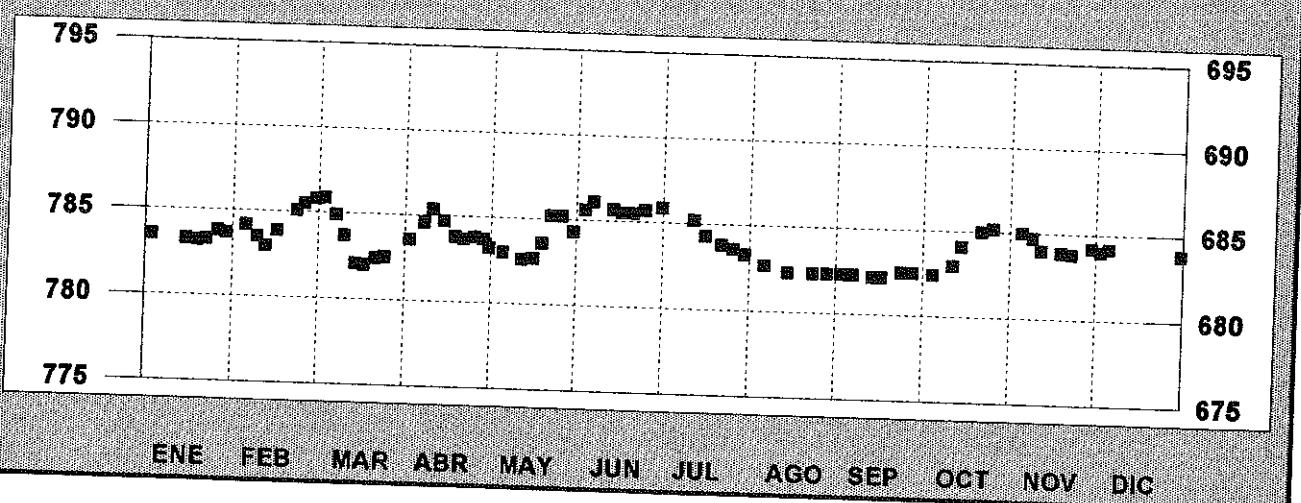


TABLA III

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

ENERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	379	380	376	376	377	384	385	385	382	374	366	374	391	390	383	383	390	399	401	395	386	382	379	376	383	
2	373	375	372	374	377	378	378	383	378	372	383	407	405	398	386	388	392	404	398	392	382	376	374		384	
Q 3	376	381	382	382	379	381	379	378	386	377	376	389	408	410	409	405	399	394	395	389	383	379	378	378	387	
Q 4	377	378	375	375	374	377	378	379	372	366	368	376	389	394	388	383	380	384	392	391	386	383	380	378	380	
Q 5	377	377	375	374	374	378	378	373	367	368	373	391	417	428	427	417	405	393	393	392	383	382	379	378	387	
Q 6	378	378	376	377	379	378	378	375	368	366	376	393	411	417	412	412	404	396	397	392	385	383	382	379	387	
7	380	382	383	386	389	385	382	380	373	364	355	370	404	412	408	408	413	408	393	393	386	385	378	376	387	
8	372	370	369	379	375	376	379	376	375	371	999	371	399	420	426	424	419	403	395	385	380	380	380	380	387 *	
9	382	385	384	383	382	381	380	378	372	365	355	366	396	412	419	417	419	410	405	389	383	381	382	380	388	
D 10	376	374	374	377	381	387	386	386	381	380	372	365	383	395	410	409	415	410	401	394	387	379	372	369	386	
D 11	365	364	372	383	386	383	393	395	382	370	357	347	371	398	401	404	408	404	404	402	394	385	376	374	371	383
D 12	371	364	368	374	385	390	393	397	393	390	371	364	380	389	387	387	397	397	403	387	378	383	377	374	383	
D 13	370	372	376	377	382	386	386	382	384	381	364	363	371	389	400	398	400	393	397	388	381	382	372	375	382	
14	374	380	378	380	381	378	377	373	367	359	357	362	376	391	391	386	384	391	399	388	379	375	373		378	
15	373	375	377	378	376	374	373	375	370	363	362	366	385	395	400	389	393	399	402	386	376	376	369	371	379	
16	375	376	376	377	377	376	378	373	369	361	355	366	391	403	404	393	388	389	397	388	383	379	377	376	380	
17	377	376	376	371	372	372	376	377	369	360	354	368	388	393	397	393	394	394	399	387	377	377	373		379	
18	369	374	375	377	377	375	373	373	368	368	384	405	410	410	399	389	388	392	386	378	376	375	374		382	
D 19	374	375	376	374	374	373	372	371	366	357	351	363	385	401	416	417	407	401	395	403	394	384	380	370	359	
20	359	363	367	364	365	364	370	370	366	362	360	370	388	396	394	387	392	396	402	393	388	378	375	365	376	
21	362	361	358	356	361	364	368	368	372	366	356	367	389	388	390	395	394	395	395	390	392	382	379	373	369	
22	366	366	367	369	368	369	370	363	364	361	353	370	392	400	399	396	397	394	392	385	379	376	374	370	377	
23	369	364	363	366	370	372	371	366	374	361	349	366	398	406	402	401	413	409	394	392	383	371	370	367	379	
24	369	369	367	363	363	368	371	370	366	355	353	370	999	999	999	999	999	993	391	393	389	382	376	376	371	
25	368	368	366	368	365	366	366	370	381	377	364	372	400	415	404	407	410	402	408	409	383	372	366	364	382	
26	363	361	361	367	364	365	366	366	360	351	361	378	387	389	389	394	395	394	394	390	387	377	374	372	374	
27	370	364	354	353	359	364	368	370	369	360	352	364	392	404	403	406	397	395	391	387	382	380	376	371	376	
28	370	368	367	366	368	369	371	370	365	353	356	382	406	402	402	405	399	400	393	384	384	378	374		379	
29	369	367	363	363	366	368	370	368	368	353	353	350	386	402	395	381	374	380	387	386	377	373	371	370	372	
Q 30	370	369	370	369	368	368	367	364	361	357	350	359	379	398	400	393	388	385	387	384	376	373	367	369	374	
31	370	366	366	365	367	369	368	367	361	354	349	361	387	412	415	403	385	378	389	387	376	375	376	376	376	

MEDIA 372 372 371 372 374 375 376 375 372 366 360 369 392 403 403 399 398 395 397 397 390 382 379 375 373 380.7  
 Q MEDIA 376 377 376 375 375 376 376 374 371 367 369 382 401 409 407 402 395 395 390 393 390 383 380 377 376 383.2  
 D MEDIA 371 370 373 377 381 384 386 385 379 374 365 365 381 397 403 401 404 400 401 391 383 380 373 370 383.2

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA IV

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

FEBRERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	367	351	359	360	355	361	362	356	358	353	354	367	389	413	416	401	393	390	392	391	385	382	376	371	375	
D 2	368	363	359	355	351	348	358	355	341	327	332	354	375	398	404	407	414	394	390	386	374	372	367	364	369	
Q 3	366	368	369	373	375	374	372	368	361	349	349	369	396	416	425	428	418	402	392	386	377	374	373	369	381	
4	364	366	366	365	363	366	368	368	362	346	338	349	376	402	419	424	421	411	399	396	383	382	382	372	379	
D 5	363	353	349	366	372	376	377	371	363	352	344	350	380	405	424	422	409	400	389	391	366	355	348	361	374	
D 6	362	361	362	374	376	377	384	376	367	351	342	347	365	395	415	414	415	404	393	377	366	373	372	369	377	
D 7	365	364	372	371	372	376	376	367	347	328	324	338	368	397	409	412	405	395	389	385	377	368	367	369	373	
8	364	368	377	376	375	374	376	372	366	355	348	348	376	403	411	419	407	398	390	382	370	365	369	371	378	
9	371	371	372	371	364	367	371	371	361	348	344	346	370	406	414	406	398	397	396	388	372	367	366	368	375	
10	369	368	367	366	370	369	374	373	367	358	359	372	390	395	391	383	381	380	388	385	376	373	371	368	375	
11	369	366	371	372	369	368	367	367	360	352	351	368	389	402	409	406	413	399	394	382	370	368	369	360	377	
12	366	362	354	361	363	369	369	372	361	351	347	364	385	399	402	401	398	394	392	386	379	373	373	359	374	
13	363	365	369	372	373	370	371	369	361	351	345	356	374	379	385	398	401	391	391	387	376	370	368	368	373	
Q 14	368	369	368	369	369	371	372	371	364	350	339	352	377	399	408	407	398	388	386	384	382	375	371	368	374	
Q 15	367	368	366	368	368	370	370	368	362	350	342	358	386	415	424	422	411	397	390	388	377	370	368	367	378	
Q 16	366	365	364	363	366	368	369	369	360	344	334	344	363	393	412	424	415	402	390	387	375	369	368	366	374	
17	365	363	365	364	366	372	368	373	363	345	336	351	374	405	420	419	416	400	393	389	380	374	366	359	376	
18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
19	358	364	368	369	369	370	372	369	360	348	338	350	371	395	411	412	399	385	384	384	374	368	366	373	378 *	
20	359	363	365	366	368	370	372	372	361	340	324	333	360	383	396	403	399	392	389	386	377	373	365	361	370	
21	362	360	359	360	360	364	361	369	366	347	336	334	344	370	391	399	399	393	393	390	388	376	373	364	360	
22	361	358	352	347	356	360	365	366	360	349	338	341	362	379	388	392	393	381	387	378	375	374	369	362	368	
Q 23	361	355	357	358	358	361	362	364	356	340	336	342	360	375	384	386	383	375	383	383	384	376	374	370	364	
24	363	360	356	359	360	357	360	362	361	355	351	362	373	379	378	376	375	380	383	379	374	371	368	366	365	
25	364	361	364	364	361	361	358	356	346	342	357	378	393	402	389	378	377	384	388	382	372	365	365	370	372	
26	361	356	353	352	350	354	355	354	357	351	344	349	367	392	396	394	390	389	393	386	381	376	370	358	368	
27	356	359	359	364	368	366	363	361	357	346	346	361	380	400	401	386	377	373	380	383	377	371	370	366	370	
D 28	364	361	364	365	366	355	360	352	347	336	329	344	370	387	390	393	392	386	383	381	369	336	337	330	362	

MEDIA 364 363 363 365 365 366 368 366 360 347 342 352 373 394 404 405 400 392 389 386 376 371 367 364 372.6  
 Q MEDIA 366 365 365 366 367 369 369 368 361 347 340 353 376 400 411 413 405 393 388 385 376 372 369 367 374.6  
 D MEDIA 364 360 361 361 366 366 367 371 364 353 339 334 347 372 396 408 410 407 396 389 384 370 361 358 359 371.0

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA V

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

MARZO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	326	335	328	339	355	360	361	360	355	344	345	358	379	395	400	395	387	377	377	378	372	366	366	365	363	
2	365	365	365	367	371	371	371	368	356	344	347	359	382	408	419	412	400	391	383	384	377	368	365	362	375	
3	356	359	362	364	364	362	360	354	342	330	332	351	373	410	421	418	412	407	407	402	388	372	359	344	373	
4	359	362	358	360	362	363	364	363	351	339	335	336	349	368	391	402	398	393	385	380	375	368	365	364	366	
D 5	359	351	357	353	362	372	371	370	358	343	339	344	365	388	408	411	398	387	370	370	368	362	354	362	368	
6	363	362	360	361	361	371	371	370	363	356	356	367	380	404	408	400	399	398	381	377	372	365	364	362	374	
7	362	363	361	363	364	363	368	366	357	347	342	351	365	380	397	405	401	389	382	380	373	368	361	363	370	
8	363	362	360	362	362	364	363	358	350	345	351	363	384	398	399	391	382	374	375	377	372	368	367	365	369	
9	364	364	363	363	362	361	361	359	351	342	340	346	361	379	396	400	391	379	378	376	369	366	367	368	367	
10	367	365	364	363	362	361	362	359	352	344	346	360	375	392	390	390	386	380	376	372	368	363	353	368	368	
11	348	346	354	352	355	353	352	355	352	358	363	367	377	388	399	398	390	384	378	377	371	366	367	366	367	
12	366	362	361	361	361	359	360	360	349	341	331	342	355	378	404	404	391	376	379	379	372	363	358	362	366	
13	360	354	354	355	357	358	362	363	352	343	335	341	363	383	393	391	382	371	369	373	369	365	365	364	363	
Q 14	363	362	362	360	358	359	359	360	357	356	355	362	377	394	407	400	393	367	364	370	366	364	364	363	368	
15	362	362	361	359	357	354	351	346	340	341	347	361	380	399	407	400	380	373	371	374	369	361	365	364	366	
Q 16	362	360	359	357	357	357	361	358	354	361	373	397	420	430	419	403	387	377	373	369	365	363	364	374	374	
Q 17	363	360	359	358	357	358	359	358	348	334	324	328	351	377	389	391	380	368	367	374	373	367	364	362	361	
18	363	358	352	352	353	355	357	358	350	341	335	333	355	398	411	413	408	406	403	399	390	382	374	368	372	
D 19	357	335	338	345	344	343	351	363	357	343	340	337	351	374	389	390	381	373	372	374	368	365	363	359	359	
20	359	358	357	357	358	358	358	366	361	346	337	340	362	386	391	394	381	365	365	374	375	370	367	366	374	
21	362	357	356	358	357	359	360	367	361	363	360	368	391	412	420	415	401	381	371	370	368	366	363	363	373	
22	358	355	352	347	348	343	342	355	346	335	346	363	394	412	409	394	377	363	357	366	369	364	363	363	363	
23	361	360	359	357	357	359	359	361	352	340	336	346	376	397	400	405	393	390	373	377	369	366	347	367	367	
D 24	337	331	316	312	322	309	319	339	332	329	343	361	379	406	409	410	398	389	386	374	376	373	365	358	357	
25	353	349	347	347	347	351	349	351	342	333	335	348	360	374	385	390	376	371	372	377	373	367	365	364	359	
26	360	356	352	354	357	357	356	354	340	334	337	351	375	377	382	377	372	362	360	360	355	353	345	356	358	
Q 27	358	358	356	355	356	357	357	352	339	334	346	340	382	398	406	403	393	377	366	367	362	360	361	361	364	
Q 28	360	358	356	355	355	355	353	345	332	322	319	341	386	415	417	402	377	358	355	364	368	364	363	362	362	
29	361	359	356	354	355	357	357	349	333	321	325	348	385	412	415	406	387	370	358	363	368	366	369	370	364	
D 30	362	359	353	351	344	344	347	346	333	336	334	359	398	432	426	395	380	366	360	368	367	364	362	360	364	
D 31	358	357	352	353	352	349	354	359	343	329	327	350	385	414	416	399	382	365	355	354	343	354	361	361	361	
MEDIA	359	356	355	355	356	356	357	358	349	341	341	351	374	396	404	401	390	379	373	374	371	366	364	362	366.1	
Q MEDIA	361	360	358	357	357	357	357	355	347	340	341	349	379	401	410	403	387	371	366	370	368	364	363	363	365.9	
D MEDIA	355	347	343	343	345	343	348	348	345	345	336	337	350	376	403	410	401	388	376	369	368	365	364	361	361	362.0

TABLA VI

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

ABRIL 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	357	350	349	349	348	354	345	343	322	316	328	355	396	415	427	409	384	363	345	355	365	365	366	361	361	
2	356	352	349	341	347	351	359	356	336	319	312	327	357	375	384	388	380	367	359	360	365	363	361	359	355	
3	354	347	346	347	354	359	354	345	320	303	300	313	354	394	407	398	383	364	354	358	358	355	355	357	353	
4	357	356	353	353	356	358	357	351	334	319	315	336	378	410	409	403	386	371	359	357	360	358	360	360	361	
Q 5	359	357	356	355	355	354	355	352	339	323	321	339	366	389	409	410	391	367	352	355	364	364	363	361	361	
6	358	356	354	353	353	353	354	348	328	309	303	324	361	391	406	404	391	375	361	357	360	360	359	358	357	
7	356	354	351	352	353	354	351	337	314	296	299	338	379	395	402	400	379	364	357	359	364	362	360	358	356	
Q 8	356	353	351	350	351	352	352	345	327	313	310	329	359	377	386	387	385	379	366	360	362	360	360	359	355	
Q 9	356	354	351	353	355	360	362	353	325	297	291	319	369	398	404	396	380	363	355	358	362	361	361	359	356	
10	357	353	350	349	350	352	353	345	328	314	306	322	362	397	410	408	395	374	360	361	368	365	362	360	358	
11	357	353	351	349	352	355	357	349	337	319	321	348	378	405	417	415	400	381	360	356	363	359	351	355	362	
12	349	336	338	343	345	345	349	341	326	312	311	332	367	396	395	389	384	371	358	355	360	360	359	359	353	
13	355	350	346	338	348	355	357	343	325	314	310	329	374	419	431	421	406	389	376	366	365	358	352	346	361	
14	351	349	347	339	343	344	346	338	320	305	302	329	375	422	440	411	402	387	368	360	361	357	355	353	359	
15	351	350	348	347	347	348	350	341	321	303	300	318	351	381	404	404	396	380	360	357	356	346	346	352	352	
16	352	348	346	350	356	362	359	348	324	306	306	331	371	403	412	408	392	375	357	356	359	354	351	349	357	
D 17	344	339	341	336	338	337	345	337	322	310	316	342	394	403	442	451	429	409	400	374	354	360	360	357	364	
D 18	361	357	343	337	329	337	347	357	339	335	348	370	389	399	407	410	410	395	366	364	361	357	353	347	363	
D 19	343	341	340	338	337	336	337	334	314	303	318	338	379	398	410	416	428	416	391	341	346	344	345	325	355	
D 20	334	331	312	309	313	327	349	369	356	345	346	361	382	392	403	397	390	379	361	350	355	352	349	353	355	
21	352	352	354	353	352	350	348	333	311	300	307	324	356	382	387	377	375	373	364	358	360	354	350	353	351	
22	346	349	341	344	347	344	345	335	324	320	332	362	385	398	400	389	386	364	354	356	362	359	356	352	356	
D 23	350	350	351	348	350	362	351	342	344	315	320	342	367	380	394	404	392	371	358	355	359	351	344	348	356	
24	347	341	340	341	338	338	335	324	309	308	326	350	367	375	383	379	371	359	351	351	357	354	354	348	356	
Q 25	354	351	349	346	345	342	339	330	320	315	324	353	380	389	384	374	362	350	342	345	354	355	354	351	351	
Q 26	353	352	350	348	345	344	338	325	317	316	332	360	391	413	414	399	380	362	351	350	352	351	349	352	356	
27	352	350	347	344	341	342	335	323	315	309	324	354	384	407	408	400	378	366	357	355	349	344	348	345	353	
28	338	346	346	348	365	345	339	320	297	290	307	344	379	406	408	405	392	378	353	347	353	352	352	352	352	
29	349	351	350	349	348	351	352	341	330	314	999	330	348	372	389	404	396	378	355	349	347	348	350	350	354 *	
30	350	348	347	345	344	348	348	321	303	303	318	341	359	368	376	380	377	369	354	353	356	353	351	350	348	

MEDIA 352 349 347 345 347 349 349 341 324 312 316 339 372 395 405 401 390 375 360 356 359 356 355 353 356.0  
 Q MEDIA 356 353 351 350 350 350 349 341 326 313 316 340 373 393 399 380 364 353 354 359 358 357 357 355.7  
 D MEDIA 346 344 337 334 333 340 346 348 335 322 330 351 382 394 411 416 410 394 375 357 355 353 350 346 358.7

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA VII

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

MAYO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	350	349	346	344	344	346	336	329	325	329	339	356	369	381	387	383	374	358	351	353	351	350	350	352		
2	351	348	347	345	345	345	339	327	317	310	314	331	354	371	388	390	377	366	353	348	354	354	351	350	349	
3	348	347	346	344	347	346	348	339	329	327	340	355	367	384	389	387	384	370	354	347	349	351	349	349	354	
4	347	346	346	346	344	345	341	329	310	301	314	343	367	377	382	387	385	378	359	348	353	351	350	348	350	
Q 5	347	345	344	344	343	341	337	319	308	313	324	347	367	382	391	390	378	366	351	345	352	353	351	350	349	
6	348	346	343	339	337	333	324	313	308	317	342	364	377	395	406	408	400	381	361	349	347	342	340	343	353	
7	338	340	341	338	334	330	324	315	313	323	341	367	369	402	411	402	388	371	356	350	357	354	350	342	353	
8	333	334	330	328	319	319	315	311	317	336	351	371	382	394	395	384	368	350	340	343	351	348	346	346	346	
9	340	338	341	338	337	334	329	318	319	323	331	350	359	366	373	375	369	364	355	349	352	349	347	342	346	
D 10	342	343	339	336	335	331	324	318	330	337	351	365	380	390	397	395	383	368	360	358	358	347	332	334	352	
D 11	342	343	340	338	336	332	321	308	310	319	336	360	378	404	411	407	402	383	353	324	340	351	352	340	351	
12	335	346	339	338	337	324	298	287	303	314	334	352	372	394	404	401	385	365	348	337	343	347	346	341	345	
13	345	341	352	343	343	338	323	304	303	319	341	362	376	389	399	398	387	375	362	352	355	354	349	347	352	
D 14	345	342	341	327	322	332	320	311	309	326	355	378	390	396	390	396	396	379	355	336	337	330	336	341	350	
15	333	333	325	322	317	320	319	312	311	331	355	376	388	394	398	389	378	367	361	350	347	349	346	343	348	
16	344	341	341	340	339	333	322	313	313	329	350	371	384	388	389	381	376	366	350	337	345	347	346	340	349	
17	999	999	999	999	999	999	999	927	318	320	335	358	374	382	386	382	375	364	357	351	344	350	351	347	340	353 *
18	339	342	342	340	337	332	324	315	311	317	329	344	361	379	393	385	376	368	359	348	339	342	346	338	346	
19	331	334	335	328	333	343	340	330	324	329	338	344	360	378	383	376	367	355	341	337	342	344	346	342	345	
20	341	340	338	338	338	333	319	312	310	317	330	340	345	351	354	356	356	353	349	343	342	344	344	345	339	
21	336	333	333	341	345	340	326	323	324	327	341	355	377	394	393	382	371	357	348	347	349	349	350	344	349	
22	345	346	347	347	347	347	340	332	326	321	325	335	353	364	371	371	367	359	352	348	347	350	354	353	350	
D 23	347	342	341	341	338	341	328	312	304	311	329	328	370	357	367	371	399	356	328	335	348	337	343	346	342	
Q 24	348	348	347	346	343	337	322	310	311	329	348	364	375	387	393	384	368	353	336	329	336	341	343	346	348	
Q 25	351	352	350	348	347	343	326	306	301	307	323	343	372	384	388	383	370	353	346	346	347	348	347	347	347	
26	345	345	346	343	341	337	329	316	311	321	342	370	404	409	397	373	360	348	343	343	349	349	344	344	350	
D 27	344	340	335	337	340	345	337	324	326	339	363	376	393	406	404	394	377	360	342	337	343	342	339	340	353	
28	344	347	348	347	348	343	322	298	291	301	319	335	364	382	397	399	388	371	350	333	336	338	341	344	344	
29	342	346	345	345	345	345	340	327	306	298	309	329	353	369	376	380	375	364	355	342	335	340	341	341	343	
30	344	344	341	340	341	337	328	317	320	325	339	350	367	374	379	378	370	361	345	339	344	346	343	347	347	
Q 31	344	344	345	344	341	335	324	308	305	311	324	339	356	363	376	387	385	376	358	344	346	346	343	343	345	

MEDIA 343 343 342 340 339 336 327 316 313 321 337 355 372 384 389 386 378 365 350 343 343 347 347 346 344 348.4  
 Q MEDIA 348 348 346 345 344 340 331 316 311 317 330 346 365 377 386 386 377 364 350 343 347 348 347 347 347 348.3  
 D MEDIA 344 342 339 336 334 336 326 315 316 326 347 361 382 391 394 393 391 369 348 338 345 341 341 340 349.8

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA VIII

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

JUNIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	344	343	342	341	339	335	323	310	314	324	336	342	349	353	361	370	368	364	360	354	356	354	351	349	345	
D 2	331	325	323	330	321	314	320	312	311	319	328	342	359	377	391	393	393	373	359	350	354	348	344	337	344	
3	330	329	334	334	332	321	319	310	319	338	356	366	368	373	380	380	373	364	350	341	347	346	343	343	344	
D 4	336	331	328	323	324	325	311	306	316	326	338	356	371	373	378	373	367	358	350	343	341	346	344	343	342	
5	341	340	343	332	329	329	314	297	297	312	335	352	357	363	367	372	375	366	353	343	341	340	342	342	341	
6	339	335	338	338	335	331	320	310	315	330	348	367	381	384	374	370	370	366	356	347	346	344	342	339	347	
7	999	999	999	999	999	999	318	308	309	318	328	335	349	370	379	385	386	378	358	341	340	336	336	339	345 *	
D 8	339	338	338	338	335	328	318	299	297	313	329	351	366	366	379	379	376	379	367	354	341	338	328	333	334	
9	329	328	328	332	333	325	315	302	300	308	333	364	372	371	385	393	391	380	359	345	343	339	338	341	341	
D 10	341	337	334	331	328	326	302	298	302	309	325	356	375	389	395	405	381	382	356	341	337	345	342	337	345	
11	332	336	334	333	334	326	310	296	297	303	316	336	358	367	371	367	365	363	353	338	336	341	341	341	337	
12	331	330	331	330	331	327	317	308	309	321	341	358	371	380	389	384	376	366	351	342	342	344	339	332	344	
13	332	332	332	334	327	321	317	310	301	309	322	336	349	364	382	394	387	380	365	346	342	344	345	341	342	
Q 14	338	332	332	331	333	331	322	309	307	308	318	346	362	368	378	384	379	367	351	344	346	345	345	341	342	
Q 15	330	331	331	329	329	326	317	311	319	330	343	353	362	362	360	366	370	371	364	351	344	343	341	340	343	
16	340	336	333	326	328	329	323	318	319	317	319	334	358	376	383	390	388	384	366	348	343	343	339	334	345	
17	326	325	330	330	332	336	325	310	315	323	327	342	357	365	374	377	371	362	350	345	345	344	342	340	341	
18	338	337	336	335	335	334	327	317	306	304	314	329	343	356	375	382	390	387	368	352	351	350	349	349	344	
19	338	332	327	328	322	329	327	316	307	307	312	331	339	354	365	368	358	349	337	330	331	333	337	339	334	
20	335	334	337	336	334	328	316	301	298	307	316	332	355	367	371	370	360	352	347	341	339	340	342	342	338	
21	343	337	336	339	329	330	319	313	315	320	330	341	356	363	369	368	368	357	344	340	343	342	342	339	341	
22	341	341	338	336	336	333	322	316	321	327	330	336	351	366	373	378	367	355	349	341	339	341	332	334	342	
23	338	339	341	337	335	334	322	304	297	310	320	336	363	370	369	363	345	330	323	325	337	337	339	339	336	
24	341	341	340	337	338	337	327	314	309	309	323	345	365	375	380	386	382	364	343	333	335	339	338	337	343	
25	339	334	335	336	336	335	321	295	278	287	306	328	350	365	374	374	369	360	351	341	338	338	336	332	336	
26	332	336	335	335	336	335	324	302	284	289	309	333	361	381	395	401	382	358	341	336	340	339	338	340	340	
Q 27	337	336	337	337	338	333	319	300	289	293	303	320	345	368	371	376	374	358	338	326	329	332	333	334	334	
Q 28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
29	332	332	330	332	332	330	322	311	300	299	314	346	374	387	388	375	357	345	339	336	336	335	333	341 *	341	
D 30	328	329	326	323	323	324	322	301	290	291	301	323	344	365	384	390	381	365	348	338	342	344	338	330	335	

MEDIA 336 334 334 333 332 329 319 307 305 311 324 342 359 369 377 379 379 374 365 352 341 341 341 340 338 340.9  
 Q MEDIA 337 336 336 335 335 331 321 308 306 311 323 341 358 368 372 374 370 361 350 342 342 342 340 339 340.7  
 D MEDIA 335 332 330 329 326 323 315 303 303 312 324 346 363 374 385 387 380 369 353 343 342 342 340 336 341.4

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA IX

## DECLINACION

(D = - 9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

JULIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	317	325	327	326	315	312	311	308	299	303	322	344	366	372	379	391	383	368	351	339	337	336	334	333	337	
Q 2	331	330	327	329	328	325	315	299	289	289	299	324	348	371	389	394	384	363	348	338	338	336	336	335	336	
Q 3	334	332	331	330	330	327	324	315	306	300	304	325	346	365	373	374	373	367	356	344	335	339	339	337	338	
Q 4	335	336	335	333	333	329	323	315	311	312	314	323	338	364	380	378	369	356	350	346	345	342	339	340	339	
5	339	333	331	325	322	320	313	309	301	297	308	327	346	363	377	378	379	371	363	352	354	348	344	340	339	
D 6	332	320	315	296	297	305	298	291	295	302	321	343	364	374	378	387	376	365	354	346	337	335	327	317	332	
7	321	326	328	328	325	321	315	310	310	313	317	329	342	343	346	354	346	344	349	340	336	338	338	336	331	
8	330	327	325	326	325	319	309	307	309	313	324	346	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	322 *	
9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999 *	
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999 *	
11	328	330	329	324	321	316	307	299	300	310	325	346	364	374	370	366	360	351	341	334	332	329	330	328	334	
D 12	324	317	315	321	321	320	308	302	312	319	336	351	370	383	388	384	362	357	351	342	340	338	337	336	339	
13	332	330	331	327	327	328	315	302	295	300	315	339	364	374	381	372	357	345	336	328	332	333	333	333	334	
Q 14	332	332	333	333	331	326	319	309	301	299	305	323	345	370	383	380	372	361	351	342	340	340	339	336	338	
Q 15	333	331	331	328	328	328	320	314	313	314	319	333	352	370	378	384	382	377	362	342	335	339	337	335	341	
16	333	329	328	329	332	329	324	310	314	332	339	356	370	377	387	379	363	351	340	335	339	344	339	333	342	
D 17	334	333	333	324	319	319	309	303	311	315	326	337	344	352	363	369	382	368	365	358	353	352	345	336	340	
18	330	328	327	323	324	323	315	312	319	326	331	338	345	356	369	370	363	354	347	336	334	335	335	335	336	
19	332	331	329	327	326	322	314	306	304	310	319	334	347	359	361	359	352	334	327	321	324	323	327	329	330	
20	323	309	327	348	341	319	308	299	298	305	327	351	361	360	362	367	372	370	355	341	334	335	328	326	336	
D 21	324	329	327	332	319	324	313	292	283	290	304	326	343	357	361	365	365	357	345	335	331	336	340	339	331	
22	337	334	330	324	320	322	326	309	296	309	323	344	352	354	363	365	348	343	341	336	336	335	336	336	334	
23	335	332	323	318	316	317	306	292	279	287	303	323	340	355	369	368	372	359	348	328	326	326	328	328	328	
24	326	328	328	328	327	329	319	301	292	302	323	345	367	387	396	392	384	366	350	335	333	332	331	331	340	
25	331	334	335	324	322	324	321	314	299	295	308	333	376	398	392	381	369	359	355	343	340	332	323	319	339	
26	321	315	312	316	321	321	311	292	275	273	281	295	327	350	375	379	360	349	335	324	326	317	320	324	321	
D 27	328	315	313	314	304	312	307	287	277	276	296	334	361	382	399	394	383	369	361	347	332	322	324	325	332	
28	311	315	312	310	311	303	296	286	286	276	285	306	332	355	378	391	388	378	360	343	331	333	330	325	328	
29	325	325	323	321	323	318	306	288	280	277	286	320	346	374	392	381	373	359	347	339	340	337	333	329	331	
30	327	325	321	318	313	312	309	296	292	300	313	333	351	369	381	385	379	372	355	334	332	330	329	329	333	
31	328	327	325	324	323	318	314	304	299	299	308	324	344	354	365	365	351	342	335	333	336	336	333	331	330	

MEDIA 329 327 326 324 322 320 313 302 298 302 314 334 353 367 377 377 369 359 349 338 336 335 333 332 334.8  
 Q MEDIA 333 332 331 331 330 327 320 310 304 303 308 326 346 368 381 382 376 365 353 342 339 339 338 337 338.4  
 D MEDIA 328 323 321 317 312 316 307 295 296 300 317 338 356 370 378 380 374 363 355 346 339 337 331 334.7

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA X

## DECLINACION

(D = -9° . \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

AGOSTO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	330	326	322	316	309	306	304	308	301	306	321	353	380	390	398	383	358	361	353	348	350	345	335	333	339	
D 2	315	282	286	276	258	271	287	281	295	309	324	348	362	381	384	384	373	370	358	341	331	332	319	325	325	325
3	318	305	307	301	302	298	294	283	291	299	315	339	348	354	360	361	350	347	341	339	336	335	331	329	324	324
4	325	322	319	308	297	291	287	294	293	290	303	327	339	344	343	347	350	346	340	331	331	328	324	321	321	321
Q 5	323	322	321	320	318	316	315	304	291	294	310	331	343	348	355	360	365	354	337	326	326	326	326	326	327	327
Q 6	324	325	321	317	314	311	303	288	281	293	313	330	341	346	349	342	331	316	311	323	333	332	331	329	321	321
Q 7	327	323	321	319	317	317	303	286	278	291	318	349	364	368	366	358	342	333	331	328	332	334	335	333	326	326
8	330	329	327	320	312	308	299	283	280	300	327	351	369	379	381	366	354	339	324	327	329	330	330	331	330	330
9	330	326	325	320	320	314	301	285	283	294	314	344	368	396	385	381	380	361	341	334	321	319	309	306	332	332
10	314	319	323	331	313	303	290	270	265	282	316	359	384	393	386	373	354	329	327	331	328	325	327	328	328	328
11	327	326	325	323	321	317	307	291	274	275	294	328	352	373	384	367	364	353	339	331	328	324	319	323	328	328
12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999
14	323	325	324	328	325	318	312	295	273	277	296	315	331	349	376	373	363	345	325	315	313	320	311	321	323	323
15	321	319	325	323	325	324	316	298	282	285	305	331	351	368	379	368	367	358	334	321	300	295	309	321	326	326
16	324	322	323	321	319	321	325	296	286	293	313	332	344	359	361	359	359	355	342	332	331	328	327	328	329	329
17	328	327	329	327	317	315	294	287	291	309	334	346	359	358	348	332	325	318	320	328	326	326	322	325	325	325
18	322	326	326	321	327	321	311	295	288	290	299	318	339	357	366	358	345	336	323	320	331	329	316	314	324	324
D 19	310	308	315	311	301	305	310	294	276	273	290	320	337	357	357	356	356	350	347	335	322	322	316	305	299	317
D 20	301	304	310	301	304	304	302	288	275	282	303	329	352	361	362	357	356	351	335	322	315	319	300	298	318	318
D 21	292	298	291	302	303	307	313	292	275	265	285	309	326	334	340	344	344	345	338	328	324	327	326	328	328	328
22	323	318	315	306	308	307	294	276	269	275	290	310	333	343	341	331	333	331	323	326	328	323	319	321	314	314
23	323	322	321	320	318	312	299	283	274	282	304	338	365	378	375	372	358	341	323	323	326	321	324	323	326	326
Q 24	321	318	316	315	313	309	300	274	258	275	316	356	384	402	397	379	356	331	315	319	326	322	322	324	327	327
Q 25	323	323	324	320	318	314	302	283	263	270	292	328	371	398	398	380	363	345	326	321	327	324	323	320	327	327
26	316	316	313	313	309	308	307	301	292	278	277	295	323	350	368	388	393	382	350	348	338	336	323	322	324	327
27	320	321	316	301	283	278	291	282	276	294	320	338	358	368	381	381	370	358	342	337	335	330	325	318	326	326
28	322	318	314	315	312	309	304	293	282	280	294	314	337	359	366	355	344	335	322	317	319	313	314	315	319	319
29	316	317	317	319	317	317	313	306	294	278	279	298	319	343	364	375	372	354	341	334	327	328	327	324	325	324
30	323	321	317	307	293	288	291	300	290	290	308	336	352	372	370	362	353	345	336	325	326	328	327	326	324	324
31	324	322	319	316	313	313	310	304	297	287	286	306	337	354	360	365	361	353	341	326	324	326	325	313	304	324

MEDIA 321 318 318 314 310 307 303 290 280 286 306 333 353 367 371 365 355 344 333 327 327 325 321 321 324.8  
 Q MEDIA 324 322 321 318 316 313 305 287 274 285 310 339 361 372 373 364 351 336 324 323 329 328 327 326 326.1  
 D MEDIA 310 304 305 301 295 299 303 293 284 287 305 332 351 365 368 365 356 355 344 332 328 328 317 317 322.6

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XI

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

SEPTIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	318	306	307	310	309	303	293	289	276	280	296	331	355	366	365	366	351	337	326	327	331	329	325	302	321	
2	303	308	296	298	298	302	305	285	278	282	301	335	357	359	356	355	354	350	341	333	330	326	324	323	321	
3	321	319	317	315	315	314	310	299	288	289	302	332	359	372	367	364	358	348	342	338	332	324	319	308	327	
D 4	309	307	302	300	289	306	326	326	300	302	314	331	357	350	349	360	337	327	311	318	322	322	319	314	321	
5	320	320	319	328	320	312	301	285	274	277	298	325	353	369	370	361	352	337	324	321	322	323	324	325	323	
6	324	320	319	319	316	311	302	288	276	283	305	330	359	378	376	365	355	344	328	323	325	321	321	319	325	
D 7	319	317	313	322	319	313	312	291	270	269	293	340	375	396	405	396	396	398	999	999	999	306	315	304	284	330 *
D 8	303	297	300	303	313	326	313	294	270	265	286	319	345	361	364	357	342	331	323	324	323	317	315	320	317	
9	321	319	319	317	316	316	312	299	282	273	284	314	350	380	389	388	382	367	345	324	307	308	308	297	310	
10	310	314	314	317	319	319	318	306	290	284	286	315	347	355	357	363	365	339	330	320	306	307	307	305	321	
D 11	316	316	315	314	315	316	319	313	291	290	286	295	323	344	364	381	376	345	322	320	317	308	298	289	320	
12	298	310	318	317	312	312	315	304	286	284	295	315	340	358	367	363	353	347	330	313	314	314	312	309	320	
13	314	321	312	311	312	312	311	320	308	288	285	298	316	334	352	363	365	353	342	328	326	325	322	320	318	
14	313	318	317	319	320	317	319	308	285	282	297	322	353	364	370	370	360	345	331	323	323	323	322	322	326	
15	320	318	315	313	316	315	313	302	281	270	286	318	349	367	365	357	345	334	333	332	326	319	316	315	322	
16	319	318	318	319	320	319	311	297	280	279	296	321	342	356	359	353	340	332	328	332	330	329	324	322	323	
17	319	317	316	313	313	309	296	297	294	279	281	308	340	361	370	364	370	356	336	326	326	326	325	324	323	
18	317	303	298	304	303	296	296	292	284	276	287	317	340	351	365	350	344	336	329	326	326	325	324	323	317	
19	320	316	313	306	307	304	300	298	286	280	294	330	359	364	372	372	332	324	321	322	321	321	319	319	321	
Q 20	319	319	320	319	317	314	312	309	302	296	298	311	330	343	342	335	325	325	327	329	326	322	319	321	320	
21	320	320	317	318	316	314	314	309	302	299	303	322	346	356	361	360	339	329	326	324	323	320	321	320	324	
22	315	312	311	313	312	312	312	309	300	299	307	318	345	362	364	361	350	337	329	327	324	319	316	317	324	
Q 23	315	313	315	314	317	318	317	311	299	296	302	314	337	354	364	366	358	354	342	328	322	320	319	318	326	
Q 24	317	315	315	314	314	313	311	309	293	281	284	308	332	348	353	345	335	332	325	323	323	323	318	317	318	
Q 25	316	316	316	317	318	319	318	313	297	285	291	310	332	351	362	359	350	339	328	325	324	318	318	317	322	
26	313	313	311	312	314	315	315	302	277	266	276	301	325	348	359	360	361	354	338	331	330	322	312	310	319	
27	307	301	307	313	320	320	316	305	287	277	285	306	328	347	357	352	342	336	329	329	324	318	316	314	318	
28	311	312	313	314	314	312	310	307	299	295	306	322	346	368	378	370	357	345	334	331	325	321	320	319	326	
Q 29	317	316	315	316	315	313	310	299	281	267	264	282	316	348	368	359	346	335	330	330	325	320	317	321	317	
D 30	320	318	318	316	316	319	315	316	308	289	277	283	317	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	308 *	
MEDIA	315	314	313	314	314	312	311	302	286	282	294	319	345	360	365	363	352	341	329	325	323	323	320	317	315	322.0
Q MEDIA	317	316	316	316	316	315	314	308	294	285	288	305	329	349	358	353	343	337	330	327	324	320	318	319	320.7	
D MEDIA	313	311	310	311	311	315	317	306	284	281	292	320	350	363	371	374	363	350	319	321	317	316	309	302	321.9	

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XII

## DECLINACION

(D = -9° . \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

OCTUBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	312	319	319	317	319	321	311	304	288	285	289	306	322	357	363	357	999	357	359	344	319	999	287	262	319 *	
D 2	299	279	259	282	280	312	322	299	276	275	285	297	324	343	348	348	341	328	320	315	316	309	315	310	308	
3	303	316	303	314	316	318	320	319	299	286	289	311	347	371	381	371	357	354	341	313	284	274	282	281	319	
D 4	265	286	308	296	299	312	319	309	298	273	267	280	307	323	332	344	343	333	318	323	318	311	294	295	306	
5	300	291	297	320	310	314	315	307	294	293	301	313	346	372	379	365	338	322	325	315	310	308	303	312	319	
6	315	317	316	314	313	321	317	308	290	283	284	301	321	340	349	349	342	331	325	322	308	288	301	298	315	
D 7	306	308	304	316	309	332	334	323	304	999	999	999	344	360	359	352	340	333	325	308	279	293	287	284	319 *	
8	283	287	298	295	298	327	324	316	301	293	295	316	336	357	362	358	351	336	318	321	316	311	309	313	318	
9	314	311	314	316	316	317	321	322	312	284	281	298	323	350	357	352	335	325	315	319	313	299	307	308	317	
10	297	300	304	303	308	305	318	321	296	287	288	300	323	339	351	343	335	327	320	321	317	314	313	299	314	
Q 11	306	309	312	315	319	320	315	315	299	282	280	287	303	328	342	339	330	325	325	322	317	315	317	310	314	
Q 12	309	311	311	312	315	315	314	312	300	292	296	309	330	337	342	343	332	325	326	327	322	316	317	317	318	
Q 13	314	313	310	310	310	311	310	307	297	289	295	308	322	328	334	340	334	333	331	327	325	323	318	315	317	
14	313	310	303	307	303	302	302	298	291	279	281	294	322	340	340	325	345	350	338	331	323	318	313	308	314	
15	302	303	305	300	302	308	311	308	294	283	292	305	316	343	362	350	353	338	342	332	328	320	318	310	316	
16	305	304	304	303	307	308	308	306	297	289	297	309	319	329	334	340	335	340	335	310	322	312	307	307	314	
17	301	292	297	303	307	307	310	307	301	293	294	304	320	330	337	339	324	322	329	327	317	318	312	299	312	
18	301	306	301	302	300	293	307	298	280	266	275	297	318	339	345	336	324	328	336	326	325	318	305	309	310	
19	309	310	300	306	303	304	298	288	281	291	313	334	349	355	347	341	329	324	329	321	316	309	306	306	314	
20	301	310	310	313	306	312	309	304	288	276	279	298	322	350	361	358	343	338	334	325	316	307	311	316	316	
Q 21	308	315	311	304	308	307	309	301	285	274	277	290	313	346	367	362	345	331	328	324	315	308	310	307	314	
Q 22	306	304	306	304	304	308	310	312	299	285	285	300	321	331	343	338	332	331	328	321	315	313	311	308	313	
23	305	301	302	305	304	304	303	304	296	284	286	302	325	346	352	354	347	341	329	319	314	312	302	293	314	
D 24	293	295	280	288	307	319	324	318	301	286	288	295	306	328	350	351	342	334	326	314	312	304	297	311	311	
25	277	272	290	314	315	318	327	328	295	286	287	300	316	344	350	358	359	344	324	325	317	313	301	296	315	
26	298	309	311	313	315	309	311	313	300	265	279	286	303	328	342	344	337	321	307	318	313	309	306	303	311	
27	299	298	302	300	307	310	313	311	310	302	299	308	321	336	345	348	336	328	318	319	314	304	298	302	314	
28	281	290	289	303	310	322	323	316	302	290	999	999	999	314	325	329	331	328	329	325	315	309	311	304	299	
29	305	307	305	302	306	310	315	308	294	284	290	297	308	327	333	333	329	325	318	310	301	303	300	310	311	
30	303	303	301	302	301	303	299	283	275	271	289	314	333	340	336	331	328	318	307	305	307	306	308	308	308	
31	297	289	298	308	311	311	316	320	301	287	293	305	322	351	361	361	357	338	331	321	314	312	306	305	317	

MEDIA	301	302	302	306	308	312	314	310	296	284	287	301	321	341	350	348	340	333	328	321	314	309	306	302	313.9
Q MEDIA	309	310	310	309	311	312	309	296	284	287	299	318	334	346	344	335	329	328	324	319	315	315	311	311	315.2
D MEDIA	295	297	294	300	303	319	322	311	293	280	282	295	321	342	350	350	342	337	330	321	309	304	297	290	311.8

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XIII

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

NOVIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	304	305	309	310	312	314	314	310	295	280	281	296	320	342	352	349	342	328	323	316	309	309	308	303	314	
D 2	277	291	294	305	305	308	313	304	296	284	276	294	313	339	341	348	348	343	329	309	291	296	293	289	308	
D 3	292	293	296	306	313	312	307	307	296	283	287	295	310	328	339	343	337	321	305	312	303	289	283	271	305	
4	290	300	312	311	316	319	315	309	291	281	286	301	329	349	353	352	347	330	325	312	300	299	281	277	312	
D 5	295	303	307	314	302	306	313	310	292	283	283	307	330	350	362	353	349	332	317	307	302	294	292	293	312	
6	294	297	303	307	309	317	312	302	287	273	270	288	323	349	351	353	344	334	322	306	306	298	282	292	309	
7	294	300	308	308	311	312	315	314	305	289	279	291	314	331	343	342	340	333	327	314	310	304	302	301	312	
Q 8	300	300	303	307	310	312	310	307	293	276	275	296	317	338	345	343	335	327	323	311	307	305	305	303	310	
Q 9	303	303	304	305	306	306	309	309	308	293	276	277	293	317	342	346	344	335	328	322	319	312	310	308	299	
10	298	303	307	311	306	293	307	292	286	267	268	287	318	331	330	331	329	327	325	317	311	307	303	301	306	
11	301	300	299	300	303	301	298	293	264	256	261	286	319	343	344	333	328	321	317	312	309	302	299	301	304	
12	304	305	309	305	308	308	307	301	302	294	283	282	302	331	342	339	337	333	326	321	318	307	301	302	286	
13	292	293	286	289	301	302	303	305	301	287	280	289	311	317	321	324	324	323	320	312	305	303	302	298	304	
14	291	290	292	297	300	304	303	301	292	284	281	289	308	314	316	323	331	331	324	316	304	302	302	299	308	
15	295	292	291	301	302	305	303	302	291	284	276	284	312	331	334	338	336	337	336	323	317	307	302	292	308	
Q 16	289	288	292	300	302	303	304	304	294	278	264	270	290	307	314	318	322	320	321	312	309	302	299	301	304	
Q 17	281	291	296	299	305	305	307	306	303	296	287	284	297	316	325	324	327	320	316	317	315	310	303	296	305 *	
18	288	284	282	286	293	296	296	291	280	281	292	307	327	999	341	337	330	328	325	321	315	307	290	303	303	
19	285	289	290	291	294	295	294	293	286	282	282	298	317	326	328	333	326	315	321	321	319	301	301	287	300	
20	284	287	293	289	292	297	296	294	286	279	278	287	304	319	323	324	325	336	334	317	285	284	292	287	300	
D 21	295	309	321	317	319	311	300	314	310	300	292	301	313	312	327	327	311	318	308	282	279	279	285	270	304	
D 22	272	290	304	308	309	309	304	299	290	279	285	296	325	344	338	338	331	315	312	302	295	294	291	277	304	
23	276	279	285	300	303	304	300	298	294	282	274	284	310	321	327	322	313	315	306	296	300	299	290	291	299	
24	290	300	303	304	317	318	305	303	296	279	272	287	314	332	339	335	327	317	298	302	301	298	288	291	305	
25	290	292	298	305	312	306	299	303	304	289	284	299	310	320	342	343	331	325	314	309	302	297	293	290	306	
26	291	290	296	298	305	306	305	305	299	288	285	290	311	328	337	336	333	324	313	306	302	299	290	266	304	
27	249	267	275	305	306	309	312	315	312	301	290	288	301	312	327	326	324	319	311	305	304	303	293	293	302	
28	291	295	298	303	305	312	306	305	299	287	282	286	303	322	332	331	326	313	310	305	291	298	296	293	304	
29	294	298	297	304	309	310	310	303	299	282	270	269	283	313	332	339	335	323	307	310	304	298	297	290	303	
30	275	287	291	299	310	309	307	307	306	296	286	288	302	319	320	325	318	311	309	306	300	289	288	302	302	
MEDIA	289	294	298	303	306	307	306	304	295	283	279	291	313	329	335	336	331	325	318	311	304	300	296	290	305.9	
Q MEDIA	295	297	301	304	307	309	309	306	294	279	276	290	312	331	336	336	331	324	321	315	309	308	306	300	308.2	
D MEDIA	286	297	304	310	310	309	307	307	297	286	285	299	318	335	341	342	335	326	314	302	294	290	289	280	306.8	

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XIV

## DECLINACION

(D = -9° - \*\*\* DECIMAS DE MINUTO)

GUIMAR (GUI)

DICIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	294	288	289	303	301	311	304	301	303	292	288	295	313	331	333	324	317	322	313	305	301	297	299	286	305	
2	297	300	302	305	305	308	302	301	296	290	290	299	311	322	320	320	320	319	318	305	300	299	295	296	305	
3	299	298	299	303	305	304	301	300	301	294	291	297	312	318	316	325	324	313	309	299	294	298	298	298	304	
4	301	303	305	303	304	304	301	298	294	281	280	290	312	322	323	331	328	315	311	305	298	299	296	291	304	
5	290	296	302	296	299	302	302	298	299	288	279	285	299	307	307	311	310	306	309	303	301	299	296	293	299	
6	291	295	298	305	308	309	305	301	296	285	280	286	305	317	327	332	330	323	313	307	297	289	287	284	303	
7	280	282	294	302	310	308	305	293	296	284	282	288	303	315	328	326	322	318	321	310	306	297	295	288	302	
8	289	290	294	294	292	304	299	298	291	278	271	280	301	318	331	332	319	320	310	299	296	294	288	301	301	
9	280	293	297	299	300	300	299	297	299	292	288	293	305	312	317	318	316	311	310	303	298	298	298	295	301	
10	292	291	293	298	297	300	300	297	297	293	287	282	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 13	290	290	291	292	294	295	295	298	299	295	288	288	302	310	312	314	314	314	313	303	300	301	298	294	300	
14	290	287	288	292	294	299	300	305	300	302	304	297	298	310	322	328	329	336	335	324	317	303	293	288	306	
15	289	282	279	286	289	293	294	296	299	294	287	281	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	289	
16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 20	287	291	293	290	292	300	300	300	297	285	270	279	311	325	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	294	
21	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
22	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 24	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
28	288	289	299	298	299	300	298	298	300	284	278	285	303	312	323	318	311	308	298	295	286	285	284	283	299	
29	291	295	298	297	297	296	297	297	291	271	266	283	300	315	320	319	311	292	295	299	294	289	283	285	297	
30	288	294	299	296	297	300	301	297	290	277	274	290	307	315	313	307	304	298	302	298	284	287	283	284	295	
31	285	293	294	294	298	302	296	297	294	273	255	261	286	307	317	318	318	311	306	297	292	290	291	292	295	

MEDIA	290	292	295	297	299	302	300	298	297	287	281	287	304	316	321	322	320	314	311	304	298	295	292	289	300.5
Q MEDIA	290	290	291	292	294	295	295	298	299	295	288	288	302	310	312	314	314	314	313	303	300	301	298	294	299.6
D MEDIA	287	291	293	292	290	292	300	300	297	285	280	288	305	318	326	328	327	319	309	298	292	289	286	284	299.3

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XV

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

ENERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	369	367	363	367	371	378	385	392	399	397	397	397	407	412	408	398	389	380	370	384	383	387	390	385	387	
2	386	387	387	384	384	387	392	397	403	407	410	415	423	427	436	426	402	386	388	391	382	384	386	388	399	
Q 3	387	388	390	392	393	396	396	399	407	414	416	418	426	431	427	415	405	402	403	405	403	402	402	402	406	
Q 4	401	401	400	397	396	398	399	403	403	400	406	416	427	432	431	423	416	411	409	410	410	407	405	402	409	
Q 5	398	397	395	393	394	397	401	399	392	387	388	400	421	432	431	423	417	414	412	412	409	412	411	410	406	
Q 6	410	412	407	406	410	412	411	409	407	406	407	409	415	428	432	431	427	423	421	422	417	413	409	409	415	
7	413	414	414	417	419	421	420	423	422	421	426	428	437	437	435	426	414	391	384	391	391	385	384	394	413	
8	396	393	395	394	391	392	413	413	410	406	999	404	405	403	399	401	394	391	400	406	405	403	404	404	401 *	
9	404	405	406	407	408	411	413	415	413	408	408	414	413	405	398	395	389	398	409	408	403	401	403	406	406	
D 10	406	407	399	399	405	409	416	423	426	422	426	418	385	378	387	374	348	353	341	319	346	347	357	367	386	
D 11	369	365	370	372	380	385	379	378	375	370	370	371	377	374	368	366	352	350	359	366	361	365	368	376	370	
D 12	374	386	387	383	384	388	393	404	400	391	390	399	403	395	390	386	367	354	360	368	381	376	379	381	385	
D 13	384	388	388	387	387	391	397	398	406	409	406	404	404	400	408	411	408	403	397	395	398	393	387	382	397	
14	386	393	391	391	391	393	395	399	401	405	412	421	425	424	421	415	400	385	387	392	392	395	398	402	401	
15	398	395	394	394	394	396	406	412	413	407	408	409	414	419	419	408	398	386	380	388	392	394	398	396	401	
16	396	393	395	395	397	399	401	405	410	411	409	412	423	431	430	427	418	409	409	411	411	408	407	408	409	
17	405	398	399	398	398	398	398	408	420	421	418	417	416	429	431	432	421	411	411	407	408	408	405	400	393	
18	392	399	399	398	404	409	412	413	417	420	423	434	445	443	440	430	420	417	416	416	412	412	413	417	417	
D 19	413	412	414	415	415	422	425	429	443	438	434	454	461	446	426	413	397	384	381	373	371	368	374	386	413	
20	398	386	376	375	388	392	396	396	395	391	399	419	425	419	409	406	405	403	407	401	401	400	392	399	399	
21	389	391	394	397	399	400	401	402	406	413	416	418	427	430	428	413	401	403	406	401	394	398	400	402	406	
22	401	403	401	403	403	406	406	410	409	403	403	410	419	420	411	403	406	406	408	409	408	404	402	407	405	
23	404	402	402	405	406	408	410	412	415	408	402	426	438	442	436	418	400	388	371	373	381	385	386	386	405	
24	390	393	390	388	389	399	401	401	396	393	395	394	999	999	999	999	407	406	403	405	405	402	400	399 *	399 *	
25	402	404	402	405	407	408	409	414	429	435	440	441	447	457	440	413	390	376	379	364	367	383	389	384	408	
26	378	383	383	379	383	384	390	397	398	397	399	402	401	400	404	401	395	390	395	401	396	396	398	399	394	
27	399	397	396	391	387	386	389	391	398	407	411	416	420	430	431	423	418	408	404	407	408	404	403	402	406	
28	400	399	396	397	398	401	403	408	412	415	421	420	423	416	415	407	400	401	403	404	402	398	396	407	412	
29	397	395	400	397	396	397	398	401	406	413	420	418	429	442	440	429	421	413	410	411	410	407	405	419	419	
Q 30	403	404	403	405	404	405	407	410	416	421	424	430	436	440	439	435	431	423	418	420	419	416	417	416	419	
31	407	403	403	403	398	401	404	408	414	423	433	438	448	457	457	448	432	419	414	416	414	418	406	383	419	
MEDIA																										
MEDIA																										
MEDIA																										

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS SIN REGISTRO

TABLA XVI

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

FEBRERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA					
1	371	371	378	380	372	383	396	406	408	413	424	433	455	429	433	422	414	406	404	406	407	401	405	410	406						
D	2	408	392	396	390	375	364	359	365	370	365	361	359	359	373	376	384	377	376	386	389	391	388	381	388	378					
Q	3	386	382	387	389	387	387	390	392	391	390	396	399	407	408	414	411	401	391	394	399	400	396	396	399	396					
4	398	398	398	398	393	390	395	401	406	411	418	424	427	432	435	433	430	428	417	403	407	409	410	398	387	411					
D	5	390	386	365	380	388	391	396	409	415	422	426	427	419	416	419	413	399	384	327	306	287	327	338	344	383					
D	6	350	359	362	357	373	374	378	378	381	380	384	380	364	369	360	364	369	372	377	378	373	380	379	378	372					
D	7	381	381	381	382	385	390	394	394	391	396	404	400	409	406	401	397	399	401	405	402	394	393	393	395	395					
8	402	393	391	395	394	398	399	404	404	407	406	411	419	417	405	403	401	382	377	381	394	397	395	391	395	399					
9	394	396	396	401	402	398	401	403	409	413	422	419	420	418	417	411	403	399	401	406	393	393	391	383	393	404					
10	396	383	383	395	397	399	402	409	413	419	427	439	446	441	437	425	415	410	411	412	412	408	405	402	412	412					
11	404	408	403	407	408	408	409	411	417	420	422	416	419	424	419	413	396	376	385	392	394	393	382	380	405	405					
12	391	408	400	392	389	394	404	410	410	417	422	426	429	429	430	428	422	418	415	411	412	409	405	399	385	411	411				
13	387	395	398	398	403	408	412	416	416	414	427	430	427	423	428	419	395	394	399	401	402	402	403	403	409	409	409				
Q	14	403	402	402	401	399	402	407	414	421	427	436	440	442	447	447	435	422	415	410	413	412	410	410	411	418	418				
Q	15	411	410	408	406	405	407	412	418	422	430	439	452	463	469	463	455	441	422	418	420	416	408	411	410	426	426				
Q	16	405	400	401	404	405	406	408	411	415	421	426	434	435	433	426	417	404	403	411	419	417	416	418	423	416	416				
17	421	415	419	426	415	418	416	430	425	429	429	430	436	438	435	429	422	414	408	408	406	402	405	407	421	421	421				
18	999	999	999	999	999	999	999	416	420	425	438	451	463	471	467	462	444	435	419	407	394	373	361	362	385	422	*	422			
19	395	392	392	390	391	396	402	407	411	417	427	439	448	446	439	434	422	409	408	411	404	407	409	405	413	413	424	424			
20	406	406	407	407	405	405	410	416	420	424	427	436	448	452	452	448	443	432	425	420	423	420	415	409	415	426	426				
21	411	407	402	407	407	412	413	414	418	423	430	445	453	451	442	432	421	410	410	413	411	414	413	412	420	420	420	420			
22	413	414	408	416	413	413	414	416	418	424	438	453	462	460	452	441	429	414	411	406	410	408	400	404	423	423	423	423			
Q	23	401	400	397	404	406	406	407	409	412	415	422	434	451	460	458	452	440	429	420	420	422	420	416	413	411	422	422	422		
24	411	406	403	405	407	412	415	420	426	438	454	467	472	470	464	450	437	428	425	424	415	415	412	429	429	429	429	429	429		
25	410	409	413	413	409	411	415	421	428	437	448	452	464	460	455	445	437	428	420	412	408	406	405	404	426	426	426	426	426		
26	397	398	395	397	397	395	400	410	418	428	440	456	467	462	454	443	428	409	400	403	405	397	392	402	417	417	417	417	417	417	
27	408	398	399	400	401	404	406	414	423	437	455	474	481	479	467	455	441	426	417	416	414	413	411	409	428	428	428	428	428	428	
D	28	409	407	408	413	412	421	413	414	431	447	454	468	472	469	460	449	437	422	410	411	399	412	363	346	423	423	423	423	423	423

MEDIA 399 397 396 398 398 400 404 409 413 419 427 434 438 437 434 426 415 406 403 404 400 400 396 397 410.8  
 Q MEDIA 401 399 399 401 401 402 405 409 413 418 426 435 441 443 440 432 419 410 411 415 413 409 410 411 415.6  
 D MEDIA 388 385 382 384 386 387 397 392 398 401 404 408 403 407 404 402 396 391 380 378 370 380 371 370 390.2

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

**TABLA XVII**

## **INTENSIDAD HORIZONTAL**

(H= 27000 + \*\*\* nT)

**GUIMAR (GUI)**

MARZO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	331	332	350	351	353	359	371	379	383	392	404	410	420	423	420	411	398	390	390	397	399	396	395	394	386	
2	393	392	393	395	401	400	409	411	414	421	434	451	461	460	461	450	435	424	415	418	418	411	410	410	421	
3	406	407	408	404	403	406	407	406	415	418	425	441	448	451	431	410	391	381	377	371	364	356	358	355	402	
4	382	385	393	397	401	407	415	422	427	435	444	453	463	467	461	453	436	430	427	421	408	402	408	411	423	
D 5	404	395	406	406	398	402	408	411	412	424	439	455	462	454	444	428	407	390	384	389	392	389	400	400	413	
6	401	402	405	405	405	412	417	410	408	408	415	435	440	445	431	427	417	384	359	376	390	398	393	389	408	
7	403	409	405	403	403	404	405	409	412	422	424	433	434	442	449	441	428	418	412	411	412	409	410	410	412	
8	410	407	407	408	410	412	415	417	411	412	423	441	451	454	453	443	432	422	418	418	417	416	414	410	422	
9	411	410	411	412	412	414	417	419	420	427	440	450	458	455	438	422	403	399	404	410	410	409	409	410	420	
10	411	413	414	415	414	417	420	423	428	435	441	443	448	438	433	434	420	410	411	414	413	411	397	393	421	
11	390	389	395	395	394	408	404	409	413	428	445	460	474	464	457	447	430	422	419	421	418	414	414	415	422	
12	414	409	414	415	415	415	417	422	425	433	451	469	462	457	450	432	413	396	406	415	414	413	425	419	426	
13	412	412	411	409	409	411	415	419	421	428	441	457	471	468	465	456	439	422	416	420	421	419	418	417	429	
Q 14	416	415	415	415	416	417	419	421	425	430	442	458	466	466	463	448	437	426	417	418	419	418	417	415	430	
15	415	415	413	415	418	421	423	426	428	438	448	464	471	470	464	455	444	435	427	432	433	430	423	424	435	
Q 16	426	426	424	426	427	430	429	432	440	454	470	482	484	480	464	446	432	427	425	425	424	422	422	420	440	
Q 17	418	416	416	417	418	420	422	425	434	449	471	486	489	483	470	460	446	433	426	426	425	424	422	422	439	
18	417	412	410	415	418	418	421	426	435	446	461	479	487	519	524	515	498	485	464	448	441	444	436	435	453	
D 19	423	388	383	384	417	413	388	385	392	413	432	451	464	462	448	438	422	408	404	405	414	409	406	404	415	
20	400	399	400	399	400	402	404	409	418	429	443	460	473	476	468	465	442	434	424	425	422	418	416	414	427	
21	408	410	410	410	409	411	415	421	431	444	461	475	473	464	456	448	436	423	417	420	418	417	418	415	430	
22	408	408	411	412	413	414	410	412	424	438	456	478	478	469	459	443	427	418	416	415	411	410	409	409	430	
23	408	408	407	407	407	408	410	415	422	436	457	483	494	486	477	451	427	413	385	389	380	381	390	362	422	
D 24	382	371	389	390	390	401	369	375	373	361	362	370	374	373	363	350	331	341	341	339	343	347	359	363	365	
25	365	365	364	366	366	369	374	383	395	415	438	451	453	450	444	443	426	417	410	412	408	405	405	406	406	
26	402	403	399	395	399	405	408	412	416	423	439	443	435	430	428	423	410	399	394	390	383	388	402	401	410	
Q 27	398	399	399	399	401	402	404	408	412	418	434	452	457	452	445	438	427	422	416	414	413	412	409	409	419	
Q 28	408	407	407	409	411	410	410	412	416	423	437	450	460	464	459	445	445	429	418	416	421	421	419	418	415	
29	414	413	412	412	413	417	419	421	425	438	455	471	482	485	474	459	445	432	427	426	428	428	439	452	437	
D 30	448	444	443	438	419	428	428	433	434	443	452	457	462	461	448	426	406	380	370	386	395	403	407	404	426	
D 31	404	405	406	407	419	414	418	423	429	436	445	459	468	464	448	435	419	409	407	404	413	414	409	408	424	

MEDIA	404	402	404	404	406	409	409	413	417	426	440	454	460	459	452	441	425	413	407	409	409	408	408	408	420.7
Q MEDIA	413	413	412	413	415	416	417	420	425	435	451	466	471	469	460	448	434	425	420	421	421	419	418	416	430.3
D MEDIA	412	400	405	405	409	412	402	405	408	415	426	438	446	443	430	416	397	386	381	385	391	392	396	396	408.7

**TABLA XVIII**

## **INTENSIDAD HORIZONTAL**

$$(H = 27000 + \text{***} \text{ nT})$$

GUIMAR (GUI)

ABRIL 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	414	423	411	407	409	410	426	421	408	410	410	410	418	427	428	421	417	410	400	405	409	409	410	410	414	
2	412	411	413	407	402	403	405	409	402	407	412	422	432	437	430	421	413	408	406	406	407	406	408	408	412	
3	404	411	404	401	402	417	418	412	409	418	434	446	454	452	443	439	430	414	405	406	405	411	418	420	420	
Q 5	419	416	413	412	414	415	417	416	417	427	445	454	455	459	462	460	443	425	417	414	413	413	415	415	428	
	415	414	412	411	416	421	422	424	431	444	458	472	481	478	475	466	453	440	430	426	425	426	426	425	438	
6	425	423	423	418	424	425	427	428	430	437	451	461	461	454	447	445	433	422	425	424	424	421	420	419	419	
7	419	420	422	425	429	433	433	430	432	438	445	452	446	449	450	441	426	421	422	421	420	419	418	418	432	
Q 8	418	417	417	416	418	420	422	423	426	442	458	472	479	475	465	456	446	436	433	430	429	428	427	426	431	
Q 9	425	423	423	424	423	425	426	427	429	435	448	466	480	481	472	458	441	434	433	436	436	435	435	434	437	
10	432	431	429	430	433	434	436	442	450	464	476	484	498	494	488	474	456	440	436	436	437	440	437	438	451	
11	437	433	430	430	430	429	433	438	444	458	464	466	471	466	460	450	438	430	428	432	437	435	435	445	443	
12	426	410	407	405	407	413	413	416	422	440	451	460	466	463	450	452	440	429	424	426	424	428	431	432	431	
13	421	416	425	418	412	418	427	428	434	432	432	441	442	434	415	406	409	406	405	401	410	402	403	407	419	
14	406	422	417	410	409	411	412	413	415	420	428	440	454	449	432	429	433	425	415	416	418	417	416	415	422	
15	415	417	418	422	423	422	422	427	434	440	450	459	467	470	466	454	443	426	412	411	405	399	401	408	430	
16	409	407	403	410	414	423	426	426	424	430	436	440	451	458	453	445	434	425	422	420	420	414	411	405	426	
D 17	405	403	406	408	408	413	418	420	428	428	431	477	467	427	430	390	340	316	324	323	351	359	364	369	396	
D 18	411	399	375	370	373	362	364	369	351	353	345	338	351	340	329	319	310	306	320	328	332	341	356	357	350	
D 19	357	370	369	383	382	370	369	378	392	415	410	425	410	369	344	341	311	291	274	301	315	314	345	364	359	
D 20	356	364	392	367	409	375	349	358	357	335	327	339	347	344	329	319	308	311	317	352	344	346	354	360	349	
21	365	366	373	370	371	372	373	376	386	402	417	430	434	426	420	412	406	404	398	391	388	387	385	385	394	
22	391	388	383	377	383	384	382	387	392	405	422	431	436	434	426	416	405	389	390	392	393	392	393	395	400	
D 23	395	395	396	395	401	425	426	410	428	415	414	411	409	399	395	384	378	392	390	388	388	380	380	381	399	
24	396	398	387	386	388	391	395	404	414	426	433	440	439	431	425	421	413	405	403	398	396	395	395	397	408	
Q 25	401	404	400	399	399	400	401	407	415	425	437	445	440	432	425	416	409	404	404	404	406	406	405	412		
Q 26	406	405	404	404	405	407	407	408	413	426	446	469	480	478	464	446	446	435	423	416	416	418	416	418	427	
27	419	418	416	416	417	418	418	424	434	448	460	475	476	472	456	443	433	424	421	419	419	412	416	409	432	
28	421	418	419	412	427	419	406	406	401	409	417	419	423	423	418	416	410	404	395	398	404	405	405	403	412	
29	401	405	403	402	403	407	414	423	437	453	999	474	464	455	439	421	406	397	395	394	398	407	405	409	419 *	
30	411	418	417	414	411	413	414	422	431	441	447	450	453	456	456	455	449	436	424	419	420	420	420	419	430	

MEDIA	408	408	407	405	408	409	410	412	416	424	431	442	446	441	433	424	412	403	399	401	403	403	405	407	415.4
Q MEDIA	413	413	411	411	412	414	415	417	421	432	447	463	473	471	462	450	438	429	423	422	422	422	422	422	430.7
D MEDIA	385	386	388	385	395	389	385	387	391	389	385	398	397	376	365	351	329	323	325	338	346	348	360	366	370.7

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XIX

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

MAYO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	418	415	413	414	414	412	412	422	436	452	464	480	484	474	465	457	447	438	429	422	420	419	420	417	436	
2	417	421	418	414	414	417	418	417	420	428	440	454	465	471	469	462	441	432	432	426	423	424	423	423	433	
3	422	419	418	414	414	421	420	423	428	440	458	481	491	488	482	470	455	440	430	427	422	420	422	422	440	
4	421	421	420	419	420	421	422	429	432	433	442	456	466	472	466	456	447	441	432	423	420	418	419	418	434	
Q 5	418	420	421	422	422	423	422	423	425	429	434	447	457	456	450	446	438	432	431	431	432	432	432	432	433	
6	430	428	426	426	429	428	431	437	445	454	467	475	477	473	461	440	426	409	395	392	400	399	403	410	432	
7	407	408	410	411	412	412	413	414	418	427	442	456	462	459	450	440	430	416	410	413	423	425	423	417	425	
8	408	405	400	408	402	398	404	406	407	416	431	442	448	448	442	434	420	409	406	406	411	406	404	406	416	
9	408	401	404	403	404	409	413	413	418	430	447	459	468	470	463	453	441	433	425	419	417	414	413	415	427	
D 10	414	413	413	412	409	408	407	401	416	432	449	473	494	486	481	473	456	448	436	432	435	420	406	402	434	
D 11	403	404	405	403	405	406	408	408	413	433	461	460	449	447	427	374	353	326	316	319	323	347	342	339	391	
12	331	356	369	358	358	356	355	359	374	383	392	402	409	403	397	403	407	406	399	391	390	390	393	403	383	
13	398	393	408	400	399	395	390	389	400	419	442	452	462	466	461	456	442	432	425	418	417	418	417	418	422	
D 14	417	406	402	397	381	392	390	385	381	409	413	410	416	416	414	410	394	370	382	378	371	376	373	376	395	
15	368	387	392	392	388	379	376	378	385	396	413	434	450	448	438	422	412	408	404	395	392	392	398	398	402	
16	402	403	397	397	401	404	399	402	413	429	448	456	455	449	441	430	425	413	406	397	398	401	401	398	416	
17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	430 *	
18	413	410	411	410	412	410	411	421	433	444	460	475	484	479	471	459	445	434	425	417	459	451	419	408	436	
19	417	424	419	419	408	400	387	393	400	407	415	418	421	427	424	419	414	406	399	395	394	395	396	408	408	
20	400	402	403	410	420	424	417	417	418	426	428	437	442	448	440	436	431	423	419	411	404	403	404	420	422	
21	404	402	392	392	395	395	397	395	409	420	438	452	454	453	446	443	437	430	424	423	420	422	440	422	422	
22	421	421	419	417	422	423	420	414	418	430	435	438	447	453	447	434	432	427	422	418	423	428	430	428	428	
D 23	424	427	428	433	440	429	426	422	426	441	460	526	472	391	403	406	367	284	308	327	344	345	352	354	402	
Q 24	356	358	361	363	363	363	366	370	371	380	401	421	430	430	420	406	392	382	376	375	376	378	380	382	384	
Q 25	385	387	389	390	390	389	389	394	407	427	444	454	464	458	445	428	410	396	393	400	403	405	406	411	411	
26	406	407	408	408	406	405	404	404	410	416	429	439	439	439	432	418	410	402	403	404	411	412	411	406	414	
D 27	412	415	414	416	415	411	410	393	380	398	406	411	413	412	395	372	373	390	393	390	393	389	385	389	399	
28	389	392	396	398	399	398	393	394	401	409	422	430	435	429	422	416	415	414	410	406	402	404	406	409	420	
29	409	408	410	412	409	407	404	401	402	418	433	449	451	452	444	435	428	424	418	413	414	412	410	411	435	
30	410	411	419	418	421	421	425	422	424	432	444	457	473	483	478	465	449	439	427	421	419	421	422	422	435	
Q 31	418	417	419	417	418	418	416	414	422	437	454	467	475	473	462	451	440	431	425	419	420	421	419	419	433	

MEDIA 405 406 407 406 407 406 405 406 412 425 439 452 455 452 444 433 422 411 407 404 406 406 406 405 418.2  
 Q MEDIA 399 400 401 401 401 401 405 412 425 440 454 462 458 449 437 425 416 411 410 410 411 411 411 411 411 419.2  
 D MEDIA 414 413 412 412 410 409 408 402 403 422 438 456 448 430 424 407 389 364 367 369 373 375 372 372 404.2

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XX

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

JUNIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	420	419	419	421	422	421	422	428	445	463	480	492	501	505	489	470	454	448	444	442	437	434	435	431	448	
D 2	421	413	410	408	416	411	409	413	419	437	456	467	468	471	453	428	411	401	400	404	412	412	409	402	424	
3	395	394	393	403	406	406	405	414	416	428	437	451	460	466	454	435	422	414	414	418	417	417	421	419	417	
D 4	413	422	418	417	416	412	419	410	424	422	421	430	433	430	429	422	417	408	409	411	414	418	414	414	419	
5	415	418	420	420	410	409	412	415	423	436	450	452	456	457	445	436	425	420	419	415	417	419	419	418	418	
6	419	416	419	421	421	420	419	424	434	452	468	480	470	451	436	428	422	420	420	419	421	424	420		427	
7	999	999	999	999	999	999	999	999	426	428	438	447	457	468	468	462	456	447	440	433	431	427	426	420	416	418
D 8	420	421	422	426	429	429	424	424	423	437	459	475	498	494	479	454	438	425	427	427	424	407	409	412		437
9	414	421	420	414	422	421	414	409	416	433	451	456	457	455	448	440	435	429	427	425	422	417	420	427		429
D 10	426	426	422	423	426	422	422	418	424	437	445	449	460	460	439	423	402	406	393	396	398	413	422	420		424
11	411	408	407	408	412	411	411	417	421	435	445	455	461	456	445	433	430	426	420	414	410	412	408	410		424
12	414	409	411	417	421	416	411	409	412	425	442	456	465	464	449	432	428	426	425	419	420	420	419	426		427
13	419	421	420	423	430	423	421	421	420	426	442	457	457	454	450	441	432	422	418	416	416	420	421	419		429
Q 14	420	418	425	425	422	421	421	420	423	430	448	471	490	493	481	470	455	439	429	423	422	424	424	423	427	439
Q 15	427	425	425	425	426	427	427	429	440	458	471	480	482	473	459	448	440	437	437	435	429	433	431	429		442
16	427	428	432	433	434	443	445	442	433	440	444	454	459	462	458	449	436	431	435	432	432	433	430	429		440
17	428	423	419	422	424	428	430	427	423	429	437	445	453	456	454	448	443	439	437	434	435	436	435		436	
18	434	433	434	435	437	439	440	439	442	444	452	458	461	457	460	453	443	429	419	422	428	433	437	443		441
19	440	440	443	439	439	437	440	435	430	432	439	448	455	456	448	437	434	434	430	422	422	424	413	417		436
20	419	419	421	428	425	424	424	422	415	413	420	428	440	444	444	439	434	426	421	422	427	425	425	423		427
21	422	422	422	423	421	426	420	418	422	428	440	457	463	458	451	440	430	427	420	425	425	424	426			433
22	428	428	431	430	428	427	427	422	421	426	433	440	450	458	455	443	430	423	421	423	418	420	417	414		430
23	422	426	426	424	427	427	431	425	414	424	441	456	459	452	445	431	426	420	419	416	420	422	422	423		430
24	422	421	423	423	424	422	423	423	425	436	444	449	446	446	445	443	434	427	424	424	426	429	432			432
25	432	427	430	430	429	425	424	422	423	438	453	459	465	459	453	450	443	435	428	427	423	423	420			435
26	421	424	423	423	422	424	425	428	433	436	450	464	471	470	458	447	432	427	422	418	422	423	423	424		434
Q 27	425	425	425	426	427	427	427	425	427	436	447	457	457	452	448	441	435	433	427	429	430	431	432	432		435
Q 28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	435	438	439	448	462	475	484	486	481	469	456	444	440	439	437	437	436
29	435	435	433	433	432	432	430	428	431	435	443	461	467	473	479	477	468	458	452	446	445	430	434	434	432	453 *
D 30	429	428	433	434	431	433	437	429	410	411	424	447	465	475	462	447	439	432	424	421	422	429	420	414		434

MEDIA 422 422 423 423 424 424 424 424 426 435 448 459 465 464 455 444 434 428 425 423 423 424 423 423 433.1  
 Q MEDIA 423 422 424 423 424 424 426 429 436 451 466 479 483 479 469 456 445 438 434 434 432 432 432 431 441.8  
 D MEDIA 422 422 421 421 423 421 422 419 420 429 441 454 465 466 452 435 421 414 411 412 414 416 415 413 427.5

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXI

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

JULIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	419	416	423	423	428	423	418	415	411	405	416	436	443	444	445	441	430	428	421	421	419	423	423	422	425	
Q 2	421	430	422	418	417	418	418	420	430	439	451	467	480	482	479	466	454	441	433	428	424	424	427	429	439	
Q 3	428	427	427	425	426	426	426	428	432	442	456	465	467	457	445	433	425	424	425	427	431	431	431	435	435	
Q 4	432	432	435	431	430	430	431	436	444	453	467	478	485	492	489	484	470	455	454	448	448	444	441	441	453	
5	437	432	439	438	444	445	449	455	448	447	461	475	483	479	472	467	458	453	447	428	433	438	439	432	450	
D 6	436	431	433	417	409	407	409	417	416	409	415	434	432	417	415	413	398	402	407	400	398	402	403	409	414	
7	413	418	409	409	410	411	409	414	420	424	423	433	445	454	460	446	428	419	415	418	416	417	420	421	424	
8	418	418	417	418	421	420	420	422	430	441	444	449	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
11	429	428	428	428	429	429	430	438	446	458	471	478	477	469	458	447	442	438	433	424	423	428	426	442	442	
D 12	429	430	433	435	434	439	440	442	443	437	422	414	428	435	431	412	408	411	409	404	407	411	412	414	425	
13	411	413	413	411	412	415	414	413	415	416	421	434	450	454	443	441	431	422	423	424	425	426	425	425	424	
Q 14	422	421	419	419	420	418	417	417	419	425	439	460	476	480	476	462	450	443	438	434	433	431	430	437	437	
Q 15	430	431	433	429	428	428	430	432	437	441	455	471	478	476	476	470	459	450	446	448	446	445	447	449	447	
16	448	447	449	447	448	452	456	458	462	457	464	477	483	485	482	466	449	438	441	427	414	426	425	418	451	
D 17	424	424	425	432	423	422	428	422	420	421	430	433	441	453	448	439	457	453	442	435	439	440	438	435	435	
18	426	425	431	427	428	425	422	421	429	442	453	459	464	460	448	430	419	414	418	420	418	419	420	420	431	
19	420	421	421	421	422	422	422	423	427	437	459	454	454	453	449	461	462	437	437	430	426	425	416	408	434	
20	414	413	416	421	415	410	402	395	397	413	432	442	447	441	430	421	420	422	420	425	423	427	411	420	420	
D 21	407	418	416	423	427	417	406	409	407	402	408	423	435	431	425	415	401	386	386	393	400	409	414	416	412	
22	417	424	430	425	424	422	417	411	406	411	437	450	444	444	431	422	420	415	406	406	406	408	410	410	421	
23	414	419	416	414	414	414	415	415	410	412	423	434	442	444	440	432	431	425	423	424	416	433	412	407	422	
24	409	417	423	422	422	421	423	416	411	431	450	460	460	450	436	427	419	417	413	410	411	414	416	425	425	
25	419	425	428	426	419	419	421	421	431	440	454	466	472	467	468	457	448	442	439	435	436	432	435	419	439	
26	415	410	408	417	427	429	427	420	411	403	402	413	436	448	446	427	416	415	415	409	410	408	407	410	418	
D 27	415	412	408	416	408	412	413	415	410	411	423	434	452	449	450	434	423	414	413	413	418	415	411	420	421	
28	433	420	416	424	421	412	412	408	411	424	437	452	465	457	449	443	428	423	420	422	422	421	420	428	442	
29	420	419	423	425	425	422	424	422	429	443	466	478	498	488	470	462	444	442	437	437	435	432	428	442	442	
30	428	427	424	425	425	426	430	430	428	430	445	460	471	475	472	457	445	432	420	423	421	420	425	424	436	
31	424	425	422	421	421	421	425	430	438	444	454	467	472	457	449	437	425	412	413	414	415	417	419	416	431	
MEDIA 423 423 424 424 423 423 423 424 426 437 449 458 460 456 445 436 428 426 423 422 424 423 422 422 422 422 422																										
Q MEDIA 427 428 427 425 424 424 426 431 438 451 466 477 479 474 463 452 442 439 436 435 436 436 435 436 436 435 436																										
D MEDIA 422 423 423 425 420 420 419 421 419 416 420 427 438 437 434 423 418 413 412 409 412 415 416 419																										

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXII

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

AGOSTO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	417	417	416	416	413	426	437	437	433	437	452	445	441	421	415	416	417	415	411	413	415	415	410	430	424	
D 2	415	395	393	408	400	370	369	381	379	383	400	413	409	405	404	399	381	388	377	382	373	370	357	396	390	
3	391	388	407	394	391	389	396	403	400	396	408	425	428	427	422	411	402	410	414	418	416	407	410	413	407	
4	413	414	414	425	412	399	394	392	391	401	411	421	432	441	443	441	430	419	413	407	402	407	409	408	415	
Q 5	409	411	412	412	414	417	416	419	423	435	446	457	460	449	434	426	422	418	417	412	410	410	415	424		
Q 6	418	417	418	417	414	414	415	412	410	420	440	456	464	472	468	457	444	431	422	420	424	425	425	424	431	
Q 7	423	425	424	423	422	424	423	419	415	419	433	448	457	465	466	458	442	429	426	429	433	437	436	433	434	
8	434	433	431	433	428	425	426	422	423	432	448	469	476	475	468	466	453	440	432	434	436	423	423	430	440	
9	433	430	431	430	430	430	432	428	433	448	460	466	463	449	429	429	421	405	401	411	396	390	389	402	427	
10	419	414	413	415	423	415	407	407	404	409	413	423	425	433	429	418	406	400	404	411	409	411	419	417	415	
11	420	420	420	422	421	428	432	430	431	430	442	450	440	447	430	413	403	396	394	398	403	410	405	408	421	
12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999 *	
13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999 *	
14	418	419	416	415	417	416	416	420	419	423	432	437	440	447	430	407	401	402	398	392	390	399	407	410	416	
15	412	412	412	410	413	415	414	409	401	418	430	443	439	418	406	400	399	403	414	399	383	390	402	411		
16	406	406	411	410	410	410	419	414	398	409	418	430	445	444	436	431	424	416	413	411	412	415	417	418	418	
17	417	417	416	418	422	417	421	412	417	427	440	459	466	462	459	448	432	413	400	403	406	406	408	408	425	
18	405	408	418	411	412	417	410	410	411	415	426	438	443	446	445	437	428	420	420	433	444	442	431	423	425	
D 19	382	383	411	405	407	407	410	419	409	406	412	429	440	437	424	430	424	413	404	392	377	384	389	410		
D 20	369	373	385	390	405	406	396	392	383	383	397	418	432	433	437	440	433	412	390	368	361	374	366	380	397	
D 21	356	345	356	364	379	387	381	363	356	351	354	358	352	352	362	381	389	391	392	388	391	390	392	401	373	
22	401	400	406	400	394	395	400	410	416	420	434	454	473	476	472	454	442	429	417	413	412	412	411	411	424	
23	410	411	411	410	416	416	417	415	412	404	410	432	456	466	475	480	472	456	443	429	425	418	412	411	407	
Q 24	410	416	409	410	411	411	407	403	410	423	439	451	458	454	446	432	421	416	418	420	419	418	416	422		
Q 25	419	415	418	419	420	418	416	416	419	424	431	439	455	457	448	442	433	427	428	430	427	426	418	428		
26	414	414	416	416	416	416	422	417	412	421	448	466	472	469	438	405	405	403	388	392	396	411	407	420		
27	406	409	412	405	414	408	398	395	385	391	416	446	446	442	441	431	422	420	419	416	415	416	420	418		
28	412	415	411	410	415	416	414	409	416	424	439	451	462	462	456	442	432	424	412	404	400	402	403	423		
29	404	418	415	411	413	413	411	411	407	410	429	443	452	448	450	440	424	424	422	419	417	423	422	423		
30	421	422	424	426	422	416	413	404	409	412	417	434	449	467	460	446	439	429	421	409	417	420	422	422	426	
31	421	419	422	427	425	426	422	421	422	429	438	447	445	442	441	427	411	406	413	417	417	416	409	425		

MEDIA 409 412 412 413 412 410 408 411 424 438 445 447 442 435 424 417 411 410 409 408 408 412 418.7  
 Q MEDIA 416 417 416 416 417 417 414 413 418 431 444 454 462 459 449 437 427 422 423 424 424 423 421 427.8  
 D MEDIA 388 383 392 397 401 399 399 398 392 403 412 415 410 408 413 410 406 396 391 386 385 382 399 398.7

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXIII

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

SEPTIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	413	421	414	416	416	420	416	411	411	417	428	452	469	473	471	460	450	439	429	427	424	421	409	421	431	
2	418	416	419	417	416	416	419	420	415	415	420	427	439	450	443	435	431	425	425	426	427	427	428	425	426	
3	424	424	425	430	432	435	439	439	437	443	460	478	484	483	475	465	455	447	449	452	446	438	441	427	447	
D 4	423	436	427	392	382	379	380	374	374	350	364	377	370	381	380	359	356	343	348	368	379	382	381	388	379	
5	386	386	385	392	393	392	389	390	387	387	396	405	417	426	425	420	412	406	403	404	407	407	409	408	402	
6	406	407	407	406	404	403	405	404	402	408	423	432	439	431	422	418	420	418	414	412	409	410	412	411	414	
D 7	407	405	405	405	418	413	417	411	401	401	404	420	432	440	435	416	396	344	999	999	274	289	280	263	386 *	
D 8	375	342	326	323	320	354	348	341	338	346	360	367	374	384	385	381	369	367	371	373	377	362	357	364	359	
9	371	375	375	378	380	378	379	385	386	394	408	425	437	446	446	436	419	406	394	385	376	374	372	388	397	
10	374	390	390	389	387	392	395	391	383	379	382	377	370	377	370	359	354	355	350	355	359	360	390	376		
D 11	390	389	388	391	394	399	402	411	408	403	407	411	427	422	401	382	348	340	341	358	365	360	362	369	387	
12	371	377	386	397	394	392	392	394	389	391	390	393	391	382	383	388	389	384	382	382	387	392	392	392	389	
13	396	410	402	400	404	405	403	413	415	415	413	413	424	424	413	402	395	396	394	402	407	407	407	403	407	
14	404	409	412	413	424	421	419	412	404	402	407	415	424	435	434	425	411	402	400	405	408	409	409	411	414	
15	410	410	413	411	412	412	413	413	414	419	422	425	428	426	423	417	415	416	418	408	404	406	406	415		
16	412	414	416	417	418	419	424	425	421	426	442	455	453	457	451	444	434	430	428	427	424	422	421	421	430	
17	420	420	418	417	417	420	410	410	406	408	424	437	432	437	436	429	411	405	414	416	403	399	402	405	417	
18	411	407	404	401	408	412	410	415	420	425	432	450	454	446	431	432	426	419	415	411	412	415	410	412	420	
19	413	415	416	413	412	413	417	419	417	426	438	455	458	464	464	469	427	401	408	407	406	405	410	409	414	
Q 20	417	411	411	411	413	411	417	421	423	428	444	457	465	471	467	455	438	424	417	419	419	418	423	430	430	
21	422	423	421	424	425	424	423	421	417	420	439	463	472	473	468	450	427	419	418	421	421	423	421	421	432	
22	420	417	418	417	419	419	418	417	416	414	421	433	444	440	437	425	412	400	406	415	415	412	416	416	420	
Q 23	418	420	418	418	420	421	424	422	417	415	423	431	441	446	443	432	425	422	423	424	423	424	425	425	425	
Q 24	425	425	425	423	423	424	424	424	426	431	444	456	458	458	452	439	432	429	428	430	432	427	429	428	433	
Q 25	429	428	428	429	429	430	430	430	429	435	447	462	466	465	459	442	432	429	431	434	432	431	429	427	437	
26	429	427	426	423	423	424	426	426	425	426	432	434	433	431	431	428	430	427	425	424	415	410	403	399	425	
27	401	400	403	409	411	413	415	419	424	433	440	449	453	456	451	447	437	434	433	434	430	429	426	425	428	
28	422	420	419	420	424	431	434	435	447	456	469	478	476	471	462	450	444	443	445	444	444	442	444	446	444	
Q 29	442	441	444	443	443	442	443	443	445	446	451	456	463	464	459	450	445	441	441	444	439	433	429	433	446	
D 30	433	435	430	437	437	437	440	445	438	447	439	434	433	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	438 *
MEDIA 409 410 409 409 410 412 412 411 413 422 432 438 440 436 426 415 408 409 411 406 405 404 405 415.5																										
Q MEDIA 426 425 425 425 426 426 428 428 428 431 442 452 459 461 456 444 434 429 428 430 429 426 426 427 434.2																										
D MEDIA 406 402 395 390 390 397 398 395 394 388 394 402 401 407 400 384 367 348 353 366 349 349 345 346 382.3																										

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXIV

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

OCTUBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	406	411	414	417	422	426	437	434	426	407	365	330	297	291	263	260	999	266	272	266	260	999	301	301	349 *	
D 2	343	327	313	324	328	336	350	366	350	341	348	344	340	340	347	349	341	345	351	352	363	376	388	386	348	
3	385	416	382	382	382	394	409	410	422	423	422	411	400	370	361	328	300	290	291	305	308	332	338	369	369	
D 4	335	344	381	378	380	372	354	362	355	346	352	359	360	360	356	336	321	310	347	340	334	343	371	364	353	
5	360	372	367	391	385	376	384	390	393	398	412	408	412	397	365	334	325	332	334	349	363	357	356	368	373	
6	378	381	384	384	387	394	397	393	395	399	398	407	403	403	401	393	383	378	376	374	362	378	379	370	388	
D 7	376	383	372	375	387	386	399	394	395	999	999	999	418	381	364	344	325	321	312	309	305	327	343	369	362 *	
8	353	350	365	374	371	383	381	379	376	379	383	397	408	392	386	390	384	371	381	386	383	386	386	400	382	
9	399	397	397	399	405	400	407	406	421	421	424	433	420	414	401	380	365	357	358	361	363	366	364	372	393	
10	375	375	382	389	404	400	396	406	403	413	418	409	411	407	399	390	384	386	385	384	384	388	392	402	396	
Q 11	400	401	401	402	405	411	415	418	425	436	450	454	452	444	431	415	406	403	402	402	400	396	397	400	416	
Q 12	404	405	404	404	409	410	411	416	419	418	422	440	447	449	443	429	413	410	410	411	409	409	402	407	417	
Q 13	409	409	406	406	407	410	414	418	420	423	427	438	450	456	452	439	424	417	412	410	408	409	406	403	404	
14	406	410	413	408	418	412	427	443	444	432	440	431	413	392	365	369	376	371	379	386	393	388	386	393	405	
15	395	391	395	391	393	393	400	403	405	412	413	422	446	437	442	439	429	400	369	357	372	395	396	390	393	
16	397	395	396	393	395	396	398	403	406	421	430	439	446	440	432	424	414	411	372	359	364	380	385	384	404	
17	387	392	385	392	396	400	403	406	414	426	441	455	464	458	441	430	420	417	416	412	409	409	417	411	417	
18	401	401	408	408	407	401	403	407	409	412	413	421	429	431	430	423	415	412	409	405	410	410	409	408	412	
19	406	408	414	414	410	411	409	415	419	419	418	426	441	454	454	452	440	430	422	411	412	412	406	410	407	
20	417	411	412	411	412	415	418	420	419	418	430	447	459	448	439	429	424	412	412	415	417	417	418	421	419	
Q 21	418	417	418	416	421	423	424	422	416	418	424	434	451	461	452	441	429	417	420	422	422	423	425	427	427	
Q 22	426	428	425	421	421	420	421	424	427	433	431	455	457	447	430	427	421	416	419	419	411	416	420	420	427	
23	419	422	422	424	424	421	425	429	432	434	439	445	451	461	461	456	440	417	399	408	408	410	393	394	427	
D 24	422	419	408	399	405	406	413	424	432	424	410	393	381	403	370	333	327	333	327	321	324	361	381	395	384	
25	393	383	389	381	383	384	385	392	384	385	393	397	386	385	389	384	376	387	397	395	413	420	403	391	404	
26	388	397	400	400	406	409	410	406	420	408	429	440	440	410	387	384	374	373	378	365	382	389	403	410	401	
27	415	412	412	404	406	405	408	406	415	419	427	439	438	428	394	367	357	353	359	377	371	369	379	390	398	
28	400	396	397	395	396	403	406	407	408	409	499	999	416	411	398	395	392	395	398	385	387	397	406	400 *	400	
29	401	400	412	412	405	404	407	407	406	403	404	404	417	427	426	411	413	420	425	417	413	405	397	405	412	411
30	411	411	411	409	409	412	424	428	411	419	411	413	423	427	416	401	399	395	387	388	388	388	400	397	408	
31	411	412	398	401	405	406	413	413	412	410	414	419	409	408	384	390	391	366	384	391	400	397	403	410	402	

MEDIA 395 396 397 399 401 405 408 409 410 415 420 420 415 402 391 386 376 376 377 378 386 389 392 398.0  
 Q MEDIA 411 412 411 410 413 416 418 420 422 426 433 447 452 450 439 427 417 412 412 413 410 409 409 411 421.3  
 D MEDIA 376 377 378 378 384 385 391 396 392 380 369 356 359 355 340 324 328 315 322 318 317 352 357 363 359.3

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXV

## INTENSIDAD HORIZONTAL

(H= 27000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

NOVIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	409	408	408	407	408	410	417	424	421	423	426	429	432	433	426	419	410	407	412	417	418	419	419	407	418	
D 2	403	407	411	408	410	411	416	414	423	429	421	420	419	416	399	391	386	363	356	366	364	364	367	375	398	
D 3	374	377	385	388	395	415	420	413	402	395	395	394	388	368	373	375	361	338	367	363	356	352	363	386	381	
4	374	376	392	398	394	392	398	401	401	399	395	398	397	388	383	383	366	375	365	374	384	386	377	386	386	
D 5	387	388	388	403	402	402	410	407	406	396	403	406	409	418	402	392	395	395	393	391	388	378	390	395	398	
6	401	421	405	401	402	413	415	413	410	400	394	398	402	388	387	388	377	363	376	386	385	386	405	399	397	
7	399	401	412	411	408	412	414	420	421	422	428	439	433	424	421	418	407	395	399	406	403	408	416	417	414	
Q 8	413	411	410	412	414	416	419	422	425	430	438	448	448	443	431	420	411	409	409	416	423	423	423	423	423	
Q 9	422	422	419	419	420	423	428	432	432	433	436	441	447	448	435	426	425	429	438	453	448	445	435	419	433	
10	422	418	424	431	431	416	432	436	427	425	419	428	439	444	438	432	423	420	426	425	423	421	423	428	428	
11	423	420	418	410	410	415	430	437	435	423	433	435	448	456	434	417	413	420	422	421	418	418	420	421	425	
12	420	422	425	430	426	430	426	437	445	444	450	446	433	433	428	418	417	418	416	411	408	397	382	425	425	
13	387	389	404	397	398	400	402	408	416	422	430	437	436	427	424	411	409	412	414	415	415	414	415	413	425	
14	429	422	414	412	412	414	417	424	430	437	440	448	447	439	434	434	431	414	414	418	419	418	419	413	425	
15	419	411	407	411	418	421	425	430	429	434	433	431	436	433	421	417	417	412	410	408	405	403	401	419	419	
Q 16	410	411	411	415	417	419	423	429	435	440	440	441	440	436	430	421	421	423	425	425	418	417	414	421	425	
Q 17	440	428	424	425	424	430	437	440	447	452	449	447	448	446	440	431	423	427	436	438	430	418	412	408	434	
18	406	400	401	401	401	404	406	411	416	424	427	428	424	423	999	409	411	400	388	393	394	384	382	381	405 *	
19	381	382	392	394	401	414	412	414	425	425	422	423	425	421	421	424	424	429	427	408	394	411	406	378	411	
20	375	385	392	400	405	407	412	417	426	431	431	435	441	437	431	427	425	391	331	318	318	367	364	358	397	
D 21	359	376	397	399	406	420	408	384	380	367	348	340	348	350	344	328	339	347	350	355	366	378	372	388	369	
D 22	392	376	385	385	387	391	396	401	396	393	392	387	385	386	377	367	356	370	384	391	394	405	407	393	388	
23	387	392	384	388	398	396	402	404	411	420	425	424	424	422	406	385	376	382	392	405	401	398	399	401	401	
24	399	407	412	407	408	419	420	426	421	422	416	410	409	400	393	380	373	372	382	383	387	391	401	401	402	
25	403	399	400	402	407	409	415	415	412	415	408	407	398	392	393	372	374	391	399	401	401	405	407	404	402	
26	407	413	406	403	404	407	412	419	425	427	429	430	429	425	413	406	404	411	411	412	417	424	404	375	414	
27	402	394	389	393	404	409	412	414	419	423	418	398	390	384	386	392	401	404	406	408	396	383	389	398	401	
28	400	396	402	409	410	413	416	418	420	417	415	413	405	391	393	394	390	401	398	389	400	408	407	405	405	
29	409	412	414	412	410	413	417	419	429	434	437	430	423	417	406	411	418	405	400	404	402	411	412	402	415	
30	411	407	405	407	412	422	426	428	429	435	438	429	423	410	397	398	401	399	390	393	398	405	414	403	412	

MEDIA 402 402 405 406 408 412 416 418 420 421 421 421 421 421 421 417 409 403 400 397 398 400 398 401 402 399 408.8  
 Q MEDIA 419 416 414 416 417 419 425 429 432 436 438 441 443 441 432 423 418 419 424 430 427 424 421 416 426.3  
 D MEDIA 383 385 393 397 400 408 410 404 401 396 392 389 389 388 379 371 367 363 370 373 375 380 387 386.8

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXVI

## INTENSIDAD HORIZONTAL

GUIMAR (GUI)

(H= 27000 + \*\*\* nT)

DICIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	404	404	421	418	420	421	425	426	429	431	432	422	413	407	390	389	387	387	400	410	410	396	406	415	412	
2	410	409	408	410	416	420	426	430	429	429	428	421	419	417	417	414	396	396	399	405	414	412	402	407	414	
3	414	412	411	414	421	418	422	428	435	439	429	428	421	421	421	416	416	417	415	415	418	423	423	421	420	
4	423	419	421	422	423	424	427	427	435	445	449	444	437	422	411	400	395	387	394	414	414	409	414	420	420	
5	419	418	421	427	423	422	426	430	433	437	436	430	428	428	424	419	411	407	410	420	425	422	420	421	424	
6	422	424	424	424	429	428	433	439	450	451	455	461	458	448	440	439	443	431	429	428	431	429	433	425	437	
7	403	399	406	409	414	425	435	438	439	444	447	435	433	431	425	420	424	427	414	402	397	392	393	401	419	
8	404	403	406	408	410	423	422	426	426	428	430	431	426	419	411	392	396	392	401	405	412	415	415	414	414	
9	417	417	416	416	414	417	420	425	434	442	445	442	439	436	428	422	418	420	421	424	425	425	425	426	426	
10	431	428	423	422	423	425	429	432	432	439	443	445	442	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 13	433	431	428	426	426	428	431	435	442	445	446	446	447	440	436	440	442	442	440	442	445	442	435	430	428	
14	427	428	424	422	423	429	432	443	449	450	453	454	449	440	440	430	404	396	388	403	406	406	399	395	425	
15	400	404	408	408	409	412	418	424	428	432	434	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	416 *	
16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 20	383	391	402	410	403	405	410	414	416	412	403	401	401	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	404 *	
21	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
22	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 24	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
28	407	401	406	402	407	409	412	415	413	422	414	406	419	420	401	399	399	401	414	417	416	413	410	408	396 *	
29	414	415	419	418	421	424	422	425	426	427	411	409	412	413	414	416	407	401	406	414	417	413	427	418	417	
30	413	417	427	425	424	427	432	432	426	419	414	421	429	435	430	420	412	407	411	405	413	410	411	420	425	
31	418	427	422	421	421	423	426	427	432	435	427	418	425	432	433	426	420	418	419	422	422	419	421	424	425	

MEDIA 413 414 416 417 418 421 424 428 432 433 430 426 423 419 411 405 403 405 410 412 410 411 413 418.4  
 Q MEDIA 433 431 428 426 426 428 431 435 442 445 446 447 440 436 440 442 442 440 442 445 442 435 430 428 437.1  
 D MEDIA 383 391 402 410 403 405 410 414 416 417 408 406 403 397 370 360 361 360 372 372 382 382 395 393.1

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXVII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

ENERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	266	265	264	265	264	262	261	260	259	257	254	249	243	240	240	241	245	247	250	256	257	261	262	262	256	
2	263	263	261	261	261	260	259	257	257	253	246	240	238	244	248	251	257	256	255	257	260	262	263	256	256	
Q 3	263	263	262	261	260	260	259	259	258	257	255	249	244	242	244	247	250	254	255	255	255	258	259	259	256	
Q 4	259	259	259	259	259	259	258	258	258	255	249	245	245	247	249	251	252	252	253	254	256	258	258	255	255	
Q 5	259	259	259	260	261	260	258	258	259	259	255	245	235	231	234	237	245	252	253	252	253	255	256	257	253	
Q 6	257	257	257	258	258	257	256	256	256	257	253	246	234	228	231	239	242	247	251	251	251	253	254	254	251	
7	255	254	255	256	255	254	255	255	255	256	252	241	230	230	232	236	240	247	253	257	256	257	258	259	250	
8	257	258	259	258	257	258	259	255	257	258	999	250	240	236	236	239	243	250	255	256	256	256	257	256	253 *	
9	256	256	255	256	257	257	257	257	258	260	260	258	253	248	246	248	248	251	254	255	255	255	256	257	255	
D 10	256	255	256	257	256	255	255	255	255	254	250	243	246	249	248	253	254	256	262	266	265	265	264	256	256	
D 11	260	260	261	258	257	258	259	260	261	265	263	259	250	243	242	248	249	252	255	258	259	261	263	262	257	
D 12	261	260	260	259	259	258	258	258	258	261	263	261	254	250	252	252	250	251	254	255	258	259	260	258	258	
D 13	260	259	258	257	258	257	257	258	259	259	256	253	245	239	235	235	238	243	247	251	255	257	257	261	253	
14	260	259	258	259	257	257	257	258	259	260	256	250	241	238	240	245	248	248	249	251	255	257	259	259	254	
15	258	257	257	256	256	257	257	257	257	258	258	253	245	239	240	240	243	246	247	250	254	256	258	258	253	
16	257	257	257	256	256	255	256	256	256	255	250	244	237	233	233	237	243	248	249	249	251	253	254	255	250	
17	255	255	257	256	255	255	255	255	255	259	256	246	231	221	221	224	232	241	243	246	249	251	253	255	248	
18	257	257	255	255	255	255	254	254	253	252	245	237	228	225	230	236	245	249	249	249	251	252	253	253	248	
D 19	253	253	253	253	254	254	252	252	253	245	237	229	217	217	226	236	243	250	253	252	254	258	259	260	247	
20	259	257	258	258	259	257	256	254	254	255	251	244	237	236	239	244	249	249	249	250	251	254	255	256	252	
21	258	258	257	257	256	255	255	254	252	250	245	237	232	233	239	240	243	247	248	248	252	254	255	256	250	
22	256	256	256	255	256	256	255	256	256	256	250	241	237	237	238	244	249	250	251	252	252	253	254	251	251	
23	254	255	256	256	255	254	254	254	254	254	249	239	235	230	231	234	237	244	251	255	258	258	258	258	250	
24	258	257	257	257	260	259	257	257	256	255	245	236	999	999	999	999	239	244	247	249	251	253	254	255	253 *	
25	255	255	256	256	256	255	256	256	253	252	247	234	231	229	239	245	252	255	254	258	261	261	260	252	252	
Q 30	255	255	255	254	253	254	254	254	253	249	239	227	221	224	230	234	238	242	245	248	251	253	253	246	244	
31	253	254	255	253	253	253	253	254	252	245	231	215	206	212	222	234	242	246	246	247	251	250	254	244	244	
MEDIA 258 257 257 257 257 257 256 256 256 253 246 237 233 235 239 243 248 250 252 254 256 257 258 258 251.6																										
Q MEDIA	258	258	258	258	258	258	257	257	257	257	253	246	237	234	236	240	245	249	251	251	252	254	256	256	252.0	
D MEDIA	258	257	258	257	257	256	256	257	257	255	250	242	239	241	244	247	250	253	256	258	260	261	262	254.1	254.1	

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXVIII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

FEBRERO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA			
1	259	261	261	257	255	257	255	253	254	254	248	241	225	231	226	234	245	247	247	247	249	252	255	255	249				
D	2	255	255	259	257	259	262	264	263	264	266	260	248	237	230	225	228	234	241	246	249	252	254	255	257	251			
Q	3	258	258	259	259	258	256	256	255	256	254	249	240	232	223	222	225	233	242	249	250	252	253	254	255	248			
4	256	256	256	256	258	257	255	254	254	256	252	242	230	222	221	225	231	238	245	250	252	252	252	255	247	247			
D	5	257	256	261	264	258	255	256	256	255	250	243	232	229	229	231	238	246	251	262	271	275	271	269	253	253			
D	6	265	262	261	261	260	258	258	257	260	261	261	253	243	239	230	230	235	240	247	251	257	260	259	258	253			
D	7	258	258	258	258	259	258	258	259	259	256	252	243	230	227	226	227	232	238	242	246	249	252	255	257	249			
8	255	255	254	254	255	256	256	256	256	255	252	246	234	225	225	228	233	242	249	252	253	254	256	255	249	249			
9	253	254	253	254	254	256	256	256	255	255	254	249	241	229	219	219	224	230	235	240	244	248	254	256	257	246			
10	254	254	258	256	254	253	253	253	253	252	249	245	239	237	240	242	245	246	247	247	250	252	253	254	250	250			
11	254	252	252	252	252	253	254	254	252	248	238	228	222	220	221	224	234	244	247	251	253	254	257	245	245	245			
12	258	253	250	253	253	254	253	253	253	251	249	239	230	223	223	224	231	237	242	245	247	251	253	254	246	246			
13	258	256	254	253	253	251	252	252	254	255	250	243	235	230	227	222	223	233	241	244	248	251	253	253	246	246			
Q	14	252	252	252	251	251	251	251	251	250	248	244	236	223	215	216	220	228	236	241	244	247	249	251	251	243	243		
Q	15	251	251	251	251	250	249	250	248	243	235	224	216	216	220	227	235	240	243	246	249	252	252	252	242	242			
Q	16	251	253	253	251	250	250	249	249	250	252	248	242	231	220	215	215	221	232	238	239	242	245	248	249	242	242		
17	247	249	250	247	247	246	245	245	247	247	242	233	224	216	212	215	222	230	238	243	247	249	251	252	240	240	240		
18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999		
19	259	257	255	253	253	253	253	252	251	251	248	248	242	230	221	212	210	215	224	233	240	242	244	248	249	249	243		
20	250	251	251	251	251	250	249	249	251	252	249	240	227	218	216	219	225	232	237	240	243	245	248	251	242	242	242		
21	250	250	252	252	251	250	248	250	251	253	249	240	232	229	231	234	237	241	242	245	247	248	250	250	246	246	246		
22	251	250	252	252	250	249	248	248	245	239	233	225	221	223	225	230	235	240	242	247	248	248	250	250	242	242	242		
Q	23	251	251	253	252	251	251	251	251	251	250	246	239	233	230	231	235	239	241	242	244	247	248	248	245	245	245	245	
24	249	249	250	252	251	251	251	249	248	248	246	243	239	236	233	234	234	240	245	245	244	248	249	249	245	245	245	245	
25	249	251	250	248	249	250	249	248	248	244	240	233	217	215	222	228	236	238	239	242	247	249	250	252	242	242	242	242	
26	251	252	251	252	251	251	252	252	250	245	239	234	225	219	219	226	233	239	243	244	247	250	253	254	243	243	243	243	
27	253	251	252	251	249	248	249	250	249	246	242	236	231	229	228	232	237	243	244	243	246	248	250	251	245	245	245	245	
D	28	251	250	250	249	249	246	248	249	251	245	240	231	222	219	221	227	231	233	235	240	243	250	254	263	242	242	242	242

MEDIA 254 254 254 254 253 253 252 252 251 247 240 230 224 223 226 232 238 243 245 249 251 253 254 245.6  
 Q MEDIA 253 253 254 253 252 251 251 251 250 246 238 228 221 220 223 229 237 242 244 246 248 250 251 244.0  
 D MEDIA 257 256 258 258 257 256 256 258 257 252 243 233 229 226 229 234 239 244 250 254 258 259 261 249.6

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXIX

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

MARZO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	266	269	265	262	258	254	253	254	256	254	250	240	233	231	233	237	241	244	245	245	247	250	253	253	250	
2	253	253	253	252	251	249	249	249	250	250	245	236	225	221	222	228	234	241	243	245	246	248	252	253	244	
3	253	254	251	250	250	250	249	249	251	249	244	234	229	225	227	235	242	248	248	247	252	257	262	264	247	
4	265	259	257	256	254	252	251	249	250	250	247	241	235	225	220	223	226	235	237	240	243	248	250	250	245	
D 5	250	252	255	251	251	248	249	249	245	240	234	228	224	226	231	237	243	247	249	249	250	252	252	252	245	
6	251	251	251	251	251	252	248	249	248	246	241	235	227	226	223	229	234	237	246	252	252	252	251	254	245	
7	254	251	250	251	251	250	252	251	250	249	245	239	232	227	224	227	233	238	241	243	245	247	248	248	244	
8	248	249	249	250	250	249	249	249	250	250	245	239	234	229	228	230	234	239	240	240	244	246	246	247	244	
9	247	247	247	248	248	249	249	248	250	250	247	241	238	234	232	236	240	246	247	245	246	248	248	247	245	
10	247	246	246	247	247	247	247	246	249	248	246	242	235	234	236	239	240	243	244	243	246	247	246	250	245	
11	251	251	250	247	252	250	249	249	246	241	234	228	219	213	216	219	224	232	235	237	241	245	247	246	239	
12	245	246	246	245	246	246	247	248	246	240	231	218	214	214	216	224	233	238	238	240	244	246	245	245	238	
13	244	246	246	245	245	246	246	247	248	244	235	226	218	221	225	232	238	241	241	242	245	245	245	240	241	
Q 14	245	245	244	244	245	245	245	245	245	245	240	234	225	221	223	231	239	244	245	243	244	245	246	246	239	
15	245	245	245	245	245	244	245	245	246	245	241	236	229	222	222	228	234	236	235	237	238	240	242	244	236	
Q 16	244	243	243	243	243	242	242	242	243	242	239	230	222	218	214	217	226	232	236	238	239	242	243	243	236	
Q 17	243	244	244	243	243	242	242	243	245	245	241	232	223	218	215	217	222	230	236	236	238	240	242	242	237	
18	243	244	245	245	243	242	242	242	242	241	239	235	225	219	205	207	211	218	223	228	235	240	242	244	234	
D 19	245	250	256	254	252	246	244	246	249	251	247	243	236	229	228	231	235	240	241	239	241	242	243	245	244	
20	245	247	247	247	246	246	245	245	249	251	250	244	234	228	229	236	239	244	243	240	239	241	243	245	243	
21	245	246	247	247	246	246	244	242	242	241	239	236	229	226	229	233	238	241	246	244	244	245	245	244	242	
22	246	248	247	247	247	245	245	246	245	243	239	232	223	218	222	228	233	239	242	241	241	242	243	243	240	
23	244	244	245	246	245	245	245	246	246	242	238	222	215	218	223	231	236	239	244	246	248	249	252	240	240	
D 24	250	255	257	255	255	252	252	257	252	255	252	242	234	229	227	235	242	252	252	255	258	260	259	257	250	
25	256	256	255	254	254	254	254	253	249	242	235	230	227	227	229	232	238	241	241	245	246	247	247	245	245	
26	246	247	247	248	249	248	248	248	249	248	247	236	227	226	232	239	244	248	249	247	248	252	251	248	245	
Q 27	246	245	245	246	247	247	248	249	250	247	237	241	216	212	211	216	224	232	237	239	242	245	245	245	239	
Q 28	245	244	245	244	244	244	245	247	248	246	239	224	211	205	208	216	226	234	237	237	240	242	243	243	236	
29	243	243	243	243	242	243	243	245	248	248	242	227	210	202	203	209	216	226	234	237	239	241	243	239	234	
D 30	240	240	240	239	242	242	242	243	243	243	237	226	213	208	214	224	233	238	243	244	243	246	245	245	237	
D 31	246	247	245	245	244	242	242	243	245	246	248	236	220	214	217	221	227	235	239	240	244	246	246	246	239	
MEDIA	248	249	249	248	248	247	247	248	247	247	243	236	226	221	221	226	232	238	241	242	244	246	247	248	241.6	
Q MEDIA	245	244	244	244	244	244	244	245	246	245	239	232	220	215	214	219	227	235	238	239	240	243	244	244	237.8	
D MEDIA	246	249	251	249	249	247	246	248	248	249	244	236	226	221	222	228	235	242	244	245	247	249	249	249	242.9	

TABLA XXX

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

ABRIL 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	248	246	245	246	245	246	243	244	248	250	242	228	217	212	213	216	224	234	239	244	243	243	244	245	238	
2	246	246	245	245	248	247	246	247	251	254	252	241	230	224	225	228	235	241	243	243	243	244	245	246	243	
3	246	248	248	248	249	247	244	246	249	250	242	228	217	214	216	224	231	237	243	243	243	245	245	245	240	
4	244	244	246	247	247	246	245	245	246	249	248	242	232	221	213	216	224	231	237	242	243	243	244	244	239	
Q 5	244	244	245	247	247	245	244	246	249	249	244	235	226	222	226	232	236	240	244	245	244	244	243	243	241	
6	243	244	244	245	245	244	244	246	249	248	241	226	214	207	205	210	219	229	236	239	240	242	242	242	236	
7	243	243	244	244	243	243	243	242	246	248	249	237	220	207	209	213	218	226	235	238	239	240	242	242	236	
Q 8	243	243	244	245	244	244	244	247	248	243	232	219	210	205	203	206	211	219	228	234	238	240	240	241	233	
Q 9	241	241	241	242	242	243	243	245	249	247	238	219	204	201	207	216	225	234	237	237	238	239	239	240	234	
10	240	240	241	242	241	241	242	244	244	242	234	223	207	199	199	207	215	223	231	236	236	237	238	239	240	
11	240	240	241	241	241	240	241	243	247	249	244	234	218	216	220	226	232	235	238	240	240	240	242	243	238	
12	240	245	248	246	245	244	245	248	251	252	242	231	221	214	216	222	226	230	235	238	241	242	243	241	238	
13	242	243	245	242	245	244	243	245	246	242	236	230	213	201	203	215	227	235	240	243	245	245	248	249	237	
14	247	246	242	244	245	244	244	247	249	246	236	221	205	190	188	199	211	221	232	238	240	242	244	244	232	
15	244	244	243	243	242	241	241	244	247	248	240	227	211	198	194	199	212	225	234	239	241	244	248	247	234	
16	244	244	245	246	243	241	240	244	249	254	252	244	234	224	219	221	227	234	239	239	239	242	243	245	240	
D 17	246	246	247	245	244	244	242	242	243	242	239	226	210	201	213	221	234	238	247	245	256	256	254	253	239	
D 18	256	245	247	257	254	254	254	254	256	261	258	255	251	247	253	254	256	257	261	263	262	263	263	260	256	
D 19	260	259	257	255	252	252	252	253	255	252	241	240	233	225	228	233	240	253	262	274	272	270	269	262	252	
D 20	262	260	258	255	260	254	259	258	262	262	253	244	237	238	241	248	254	257	260	255	257	257	256	255	255	
21	254	254	254	254	254	255	258	261	258	248	234	222	219	224	230	236	240	244	246	247	246	248	248	246	246	
22	249	249	249	252	252	251	251	252	252	247	235	227	224	226	229	233	237	240	246	247	246	246	246	246	246	
D 23	247	248	248	249	251	249	245	249	255	252	250	240	231	223	222	226	233	243	248	250	250	250	253	254	245	
24	253	249	250	251	252	252	252	254	255	251	243	235	228	226	229	233	239	242	244	243	245	246	248	247	245	
Q 25	246	244	245	246	247	247	248	250	252	253	249	240	231	223	218	223	232	239	244	245	245	245	245	245	242	
Q 26	244	244	244	245	245	246	247	250	252	246	233	219	211	208	214	223	234	241	243	242	242	243	244	243	238	
27	242	242	242	242	242	243	244	245	244	238	226	213	201	200	205	215	224	233	240	241	241	246	246	244	234	
28	245	243	242	242	243	238	245	250	250	248	239	222	214	207	210	218	224	232	240	244	245	245	245	245	237	
29	245	246	243	243	243	243	246	245	245	240	999	219	209	205	202	209	221	232	242	245	245	248	247	247	236 *	
30	247	246	245	244	244	245	247	247	248	244	236	227	222	223	226	227	228	233	239	242	241	242	243	244	239	

MEDIA 246 246 246 246 246 246 248 250 249 242 230 219 214 216 222 230 237 242 244 245 246 247 246 240,0  
 Q MEDIA 244 243 244 245 245 246 248 250 247 237 224 215 211 215 222 229 236 240 241 241 242 242 242 237,7  
 D MEDIA 254 252 251 252 252 251 251 254 254 250 243 234 227 231 235 242 249 255 258 259 259 257 249,5

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXXI

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

MAYO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	244	245	245	245	244	244	246	249	248	245	237	231	224	223	228	231	233	238	242	242	242	242	243	243	240	
2	244	243	243	243	243	242	244	247	247	243	234	226	225	223	223	232	234	237	240	240	240	241	241	241	238	
3	242	243	243	244	245	243	242	243	243	238	232	229	223	222	223	225	228	235	240	240	240	241	241	241	237	
4	241	242	242	243	242	242	242	245	245	241	231	216	208	210	212	215	221	228	235	239	240	240	241	240	234	
Q 5	241	241	241	242	242	242	244	248	249	244	233	224	218	216	219	226	232	236	238	238	239	238	239	239	237	
6	240	240	241	242	243	243	243	244	240	232	224	219	213	211	211	214	223	231	239	244	245	245	246	245	235	
7	243	244	243	243	243	244	246	247	246	240	230	219	215	213	216	225	233	239	243	246	243	241	240	241	237	
8	243	245	245	246	245	247	248	246	243	238	232	223	217	215	219	225	232	241	248	249	245	244	245	245	239	
9	243	244	244	243	244	245	246	247	246	238	230	224	219	218	217	220	226	232	236	239	240	241	242	242	237	
D 10	241	241	241	241	242	243	245	244	247	241	237	229	219	213	212	215	225	235	239	241	241	240	246	249	237	
D 11	248	245	244	244	245	245	246	248	244	233	223	211	208	214	220	223	243	250	262	271	274	270	262	261	243	
12	261	263	253	252	253	253	256	254	246	240	237	233	227	224	226	230	234	240	246	249	251	250	250	248	245	
13	248	247	249	244	246	246	249	251	248	238	226	219	218	218	221	223	229	235	240	242	243	244	245	245	239	
D 14	245	245	248	247	252	252	249	251	252	248	236	226	227	231	236	241	242	245	255	257	259	258	258	255	247	
15	255	258	252	251	251	251	252	251	245	237	224	216	214	217	221	228	235	239	244	247	250	251	250	250	242	
16	250	248	248	248	248	247	247	249	248	245	239	236	233	231	232	232	234	237	242	246	249	248	248	249	244	
17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	248	250	246	239	234	230	227	229	232	235	236	239	241	244	246	245	
18	246	247	246	246	246	246	247	248	245	238	227	211	199	197	204	218	230	236	242	244	245	241	244	251	236	
19	254	253	251	251	251	251	252	249	247	247	242	236	233	233	240	245	247	247	248	247	247	247	247	247	247	
20	247	247	247	248	246	245	246	248	246	242	235	232	230	230	226	230	234	235	238	241	244	244	244	244	241	
21	245	246	247	248	248	247	248	247	242	238	238	236	234	232	233	238	241	241	243	245	243	243	242	239	242	
22	242	244	244	244	246	245	247	250	251	246	238	229	226	226	225	228	232	237	239	242	242	240	240	241	240	
D 23	243	244	245	245	245	246	250	254	255	250	246	233	217	229	246	256	257	271	285	273	263	259	259	257	252	
Q 24	256	254	253	253	254	256	258	257	252	246	237	231	227	225	226	232	240	244	248	249	249	249	249	249	246	
Q 25	248	247	247	247	249	251	253	255	248	236	223	212	204	202	212	225	237	244	246	245	245	247	247	247	239	
26	246	246	246	246	247	249	252	255	254	246	234	222	216	224	232	241	249	253	254	252	250	248	248	251	245	
D 27	251	249	249	248	249	251	251	250	249	244	239	238	239	237	239	244	251	251	254	254	253	254	255	248	248	
28	254	253	251	250	250	253	257	257	253	250	243	233	227	222	221	229	237	242	246	249	252	252	252	246	246	
29	251	250	249	248	247	248	251	253	255	252	243	237	232	232	231	233	240	246	249	250	250	248	248	249	246	
30	249	249	248	247	247	246	249	250	250	247	244	235	228	222	217	221	228	234	240	243	244	245	245	241	241	
Q 31	246	247	247	246	246	246	248	249	248	243	237	231	227	223	225	228	234	239	241	243	245	245	246	241	241	

MEDIA 247 247 246 247 247 248 250 248 242 235 227 222 222 223 228 234 240 245 245 247 247 246 247 247 247 247 241.2  
 Q MEDIA 247 247 246 247 247 248 249 251 249 243 235 227 222 219 220 227 233 238 242 243 244 244 245 245 240.4  
 D MEDIA 245 245 245 245 246 247 248 250 250 244 237 227 222 225 230 235 242 250 259 259 258 256 256 256 245.4

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS SIN REGISTRO

TABLA XXXII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

JUNIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	245	245	246	246	246	246	247	247	246	241	235	229	228	230	234	238	242	243	244	244	243	242	242	243	243	242
D 2	245	249	251	250	249	248	250	250	248	244	238	234	229	231	234	239	244	249	252	252	253	250	248	249	249	246
3	252	254	253	251	250	249	253	250	250	247	246	247	247	244	244	242	239	240	241	244	246	247	247	246	248	246
D 4	248	250	248	249	250	250	250	249	247	242	238	238	237	237	237	241	244	244	248	249	249	247	245	246	246	248
5	246	247	247	244	247	249	251	252	247	238	231	225	228	229	225	227	229	233	239	243	245	245	245	245	240	246
6	245	245	246	245	245	246	247	248	246	240	234	230	228	228	233	240	243	245	247	250	249	247	245	244	243	242
7	999	999	999	999	999	999	999	999	999	248	249	250	249	247	244	237	231	231	232	231	234	237	241	244	244	245
D 8	243	243	243	243	242	242	245	247	245	239	231	227	224	220	223	226	235	238	241	242	245	246	251	249	239	241 *
9	247	247	245	244	245	244	246	248	249	244	232	225	226	230	231	233	236	239	242	245	246	248	249	247	242	240
D 10	245	244	243	245	244	244	247	243	234	224	217	214	212	215	224	231	243	247	253	254	253	249	247	239	239	239
11	246	248	246	246	245	245	247	248	244	237	227	220	219	219	223	227	233	237	240	246	252	252	251	251	240	240
12	250	249	247	246	244	244	246	247	246	241	235	231	228	227	226	231	237	241	245	250	252	251	251	249	243	243
13	249	247	246	246	244	244	246	247	247	243	233	224	221	219	222	225	228	232	238	244	247	247	246	246	239	239
Q 14	246	246	246	243	243	242	243	246	248	244	239	235	228	226	227	227	231	236	242	245	245	245	245	246	241	241
Q 15	245	246	245	244	243	242	242	240	238	236	232	229	228	226	225	227	231	236	239	241	243	244	244	238	238	238
16	245	245	245	244	244	243	242	242	238	234	229	219	217	220	222	224	229	234	238	240	241	241	243	236	236	236
17	244	245	246	245	244	243	242	242	239	236	235	228	226	229	230	233	236	236	236	239	241	241	241	242	239	239
18	242	243	243	242	242	242	242	243	245	240	230	222	217	216	218	219	221	224	232	239	241	239	239	239	235	235
19	240	244	244	245	244	246	245	245	244	239	236	229	223	224	225	229	232	237	242	244	243	243	243	239	239	239
20	243	243	244	243	244	246	248	247	243	237	230	224	220	221	226	231	237	241	243	242	242	241	241	239	239	239
21	240	240	242	242	242	244	244	246	245	243	238	229	222	221	224	230	234	238	242	244	244	242	241	241	239	239
22	241	240	240	241	242	244	246	245	242	238	236	233	230	230	232	235	241	244	244	244	243	244	240	240	240	240
23	244	241	241	240	242	243	244	248	250	246	243	237	229	224	229	236	241	243	245	245	242	242	242	241	241	240
24	241	241	240	241	241	242	244	247	249	248	240	227	220	222	225	229	234	240	244	245	245	244	243	239	239	239
25	242	241	242	240	241	243	246	247	241	236	230	224	217	214	218	225	229	234	238	240	242	243	243	236	236	236
26	244	242	241	241	240	240	242	245	245	240	231	219	212	209	210	217	226	236	242	243	243	242	242	235	235	235
Q 27	241	242	241	240	240	241	244	244	240	237	229	221	214	214	217	223	227	230	234	236	237	238	238	234	234	234
Q 28	999	999	999	999	999	999	999	999	999	238	240	242	240	232	219	213	219	222	229	235	236	237	237	238	238	238
29	239	240	238	238	237	238	240	242	241	236	224	223	227	228	227	225	226	228	235	239	239	239	240	232 *	232 *	232 *
D 30	242	243	243	241	240	242	242	246	246	242	237	232	229	223	225	230	235	240	242	240	241	240	245	239	239	239
MEDIA 244 245 244 244 243 244 245 246 246 242 236 230 226 224 225 228 232 236 240 243 244 244 244 244 244 244 244 239.5																										
Q MEDIA 244 245 244 243 243 243 242 244 244 241 236 229 224 222 226 230 234 238 240 241 241 242 242 242 242 242 242 238.0																										
D MEDIA 245 246 245 245 245 246 247 246 241 234 231 227 226 231 237 242 246 248 248 247 247 247 247 247 247 247 247 241.6																										

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXXIII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

JULIO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	248	248	247	247	244	244	245	245	246	245	242	237	234	235	237	236	235	238	242	245	244	243	243	243	243	
Q 2	244	244	242	242	242	242	243	243	239	234	225	221	215	215	218	222	229	234	237	239	239	240	239	235	235	
Q 3	240	240	240	240	240	240	241	240	239	239	236	230	228	227	226	228	231	234	237	239	240	240	239	239	237	
Q 4	239	240	240	239	239	240	241	242	241	238	234	228	220	213	216	226	234	237	237	236	236	235	237	237	235	
5	237	238	240	239	239	239	239	240	241	241	236	231	226	219	220	224	227	230	231	236	241	239	239	235	235	
D 6	241	241	243	243	249	248	246	245	240	233	229	224	215	215	222	228	230	235	237	241	244	245	244	247	237	
7	245	243	242	242	242	243	244	245	245	243	241	236	236	239	236	238	240	239	242	243	244	243	242	242	242	
8	241	243	242	242	241	241	243	245	242	236	240	227	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
9	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
10	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
11	242	241	240	238	239	239	240	241	238	233	226	220	212	208	213	221	225	229	232	235	238	240	243	243	233	
D 12	242	242	242	241	239	238	239	240	236	230	228	233	236	235	230	235	239	241	242	243	244	244	244	244	239	
13	244	244	243	242	242	242	242	244	244	241	236	225	215	215	217	226	229	233	238	239	239	240	241	236	236	
Q 14	241	241	240	240	239	239	240	241	241	240	237	230	223	217	214	213	220	228	232	235	237	237	238	239	234	
Q 15	239	240	239	238	238	238	239	240	241	242	240	234	228	224	224	223	224	227	231	233	235	236	236	235	235	
16	237	238	239	238	238	237	235	234	229	228	226	223	224	225	227	233	236	239	239	244	242	239	241	235	235	
D 17	242	242	242	240	242	242	242	244	243	239	235	230	228	227	223	224	229	223	225	228	232	233	234	236	235	
18	240	242	242	241	241	241	241	241	241	237	230	226	228	230	232	236	239	240	238	238	238	237	237	238	238	
19	237	238	238	238	239	239	241	243	244	241	233	224	225	225	229	233	231	232	235	236	236	239	238	238	236	
20	239	241	243	242	237	241	243	246	245	239	223	215	214	217	219	221	227	234	237	239	242	241	240	241	235	
D 21	243	242	240	241	240	241	242	245	245	241	233	225	217	215	218	221	221	220	226	236	241	241	239	238	234	
22	238	238	237	238	239	241	243	247	248	239	223	215	212	217	219	225	229	233	238	241	241	243	242	242	235	
23	241	239	239	241	241	243	245	247	246	247	242	232	227	224	225	228	232	235	240	243	245	244	245	239	239	
24	245	244	240	239	239	241	241	244	246	246	239	230	223	220	225	228	231	237	241	244	245	245	244	239	239	
25	242	242	239	238	240	241	241	244	246	241	234	222	207	207	216	221	226	229	232	236	238	240	241	243	234	
26	245	242	243	243	241	238	238	240	241	243	241	236	227	219	217	217	221	230	238	242	244	243	246	245	237	
D 27	244	241	245	243	241	242	241	243	245	241	234	225	217	209	216	217	221	222	223	228	235	238	242	243	234	
28	241	242	242	241	240	238	240	241	239	236	229	219	209	208	210	214	222	229	236	238	238	239	240	233	233	
29	239	239	240	238	237	236	238	239	238	234	226	211	200	198	195	204	217	224	232	233	233	234	236	228	228	
30	237	237	238	238	237	237	236	236	231	226	223	222	224	227	225	229	231	235	238	239	238	238	233	233	233	
31	237	236	237	237	237	237	238	240	242	243	238	238	231	221	220	225	230	232	232	233	235	234	234	236	235	
MEDIA	241	241	241	240	240	241	242	242	239	234	227	222	220	221	224	228	231	235	237	239	240	240	240	240	235.7	
Q MEDIA	241	241	240	240	240	240	241	241	240	236	229	224	219	219	222	226	231	234	236	237	237	238	238	235.1		
D MEDIA	242	242	243	241	242	242	244	242	237	232	227	223	220	222	224	227	228	231	235	239	240	241	242	235.7		

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXXIV

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

AGOSTO 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	237	237	237	238	238	240	239	240	241	242	236	230	228	224	227	230	234	243	242	241	238	238	240	241	237	
D 2	241	243	254	250	249	253	253	248	245	241	233	226	221	231	237	238	236	241	240	243	245	250	251	255	243	
3	246	250	248	245	246	246	247	244	243	238	232	226	220	220	228	233	236	239	239	240	239	242	242	241	239	
4	241	241	242	243	243	245	246	248	245	239	230	216	211	214	216	219	224	229	233	237	240	240	240	239	235	
Q 5	239	239	239	239	239	240	240	242	243	240	236	229	227	226	224	228	233	237	241	243	242	242	241	241	238	
Q 6	239	238	238	238	239	240	241	244	242	236	229	225	222	226	230	234	239	244	245	245	245	241	239	239	239	
Q 7	238	237	236	236	237	238	239	242	243	238	232	225	221	221	221	224	227	233	237	236	236	234	233	234	234	
8	234	234	234	235	237	239	240	237	228	218	212	211	215	221	225	231	233	238	236	234	235	238	237	231	231	
9	235	234	234	234	235	237	239	238	231	224	217	210	208	211	220	225	233	238	241	241	247	249	247	232	232	
10	245	240	238	239	236	237	240	243	244	239	229	218	205	205	209	222	230	234	236	234	236	238	238	232	232	
11	237	237	236	235	235	235	235	239	242	240	230	217	204	205	208	216	226	233	239	242	240	241	241	243	232	
12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
13	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
14	238	238	238	239	237	237	237	238	241	243	241	237	228	220	219	215	219	225	230	236	240	241	241	240	239	
15	238	238	238	238	238	239	241	243	238	232	221	216	215	216	222	225	227	232	236	238	246	249	244	234	234	
16	241	241	240	240	240	241	242	241	243	239	236	232	229	223	222	226	228	231	235	237	237	237	237	237	236	
17	237	238	238	239	238	239	240	240	242	235	228	223	219	215	213	219	227	234	238	239	237	237	237	237	233	
18	238	241	238	238	240	239	239	242	242	238	235	230	225	223	224	226	230	234	239	238	236	233	234	239	235	
D 19	241	249	246	241	242	244	246	248	248	249	242	235	224	216	210	214	219	230	238	241	243	247	250	248	238	
D 20	248	249	247	244	246	242	242	244	251	252	244	234	225	220	219	223	230	235	243	251	255	254	254	253	242	
D 21	251	256	253	254	249	248	248	252	261	259	254	244	234	227	225	225	229	233	237	239	242	244	246	245	244	
22	244	244	244	243	244	244	244	245	245	240	233	225	217	217	223	227	235	238	238	239	238	240	241	237	237	
23	240	239	239	238	238	237	239	241	245	245	241	230	220	215	216	223	230	236	242	244	242	243	243	237	237	
Q 24	243	242	241	240	239	239	241	244	247	242	228	216	208	203	208	216	226	234	240	241	239	239	239	234	234	
Q 25	239	239	238	238	236	236	236	237	240	241	237	224	211	198	196	202	211	221	228	235	237	235	236	237	229	
26	240	239	238	238	237	237	237	240	244	246	243	237	223	215	216	219	228	236	239	241	245	244	244	243	237	
27	243	243	240	240	243	243	243	245	240	228	216	208	210	212	216	220	226	231	233	234	236	239	239	233	233	
28	241	239	239	240	238	238	236	237	243	245	238	229	221	213	210	215	220	225	230	234	235	238	241	241	233	
29	241	241	237	237	237	237	236	237	238	240	237	228	217	214	209	213	218	225	232	232	235	235	235	236	232	
30	236	236	236	236	239	240	241	244	245	242	235	228	224	217	223	227	231	234	235	238	236	236	235	235	235	
31	236	236	237	236	236	236	235	236	236	237	229	222	220	220	219	222	228	235	238	239	236	235	238	233	233	
MEDIA	240	240	240	240	240	240	241	242	244	241	233	225	218	216	218	223	228	234	237	239	239	240	241	241	235.4	
Q MEDIA	240	239	238	238	238	239	240	242	243	239	230	221	215	214	217	223	229	235	240	240	239	238	238	238	234.3	
D MEDIA	244	247	247	245	245	246	246	246	249	249	242	234	227	224	224	226	230	236	240	243	245	247	248	249	241.1	

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXXV

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

SEPTIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	242	236	238	238	237	236	237	240	243	243	233	218	208	209	212	215	223	230	234	235	235	235	236	239	232	
2	240	240	238	240	238	239	238	238	240	237	232	220	211	210	213	212	215	222	227	229	231	232	233	233	230	
3	233	234	234	234	234	234	233	234	234	231	221	209	201	205	210	218	221	226	230	228	227	230	231	231	226	
D 4	235	235	231	237	241	248	245	247	247	245	237	229	224	228	233	239	244	246	250	248	244	243	242	243	241	
5	242	241	241	242	239	240	242	244	243	237	227	215	207	203	206	212	217	225	232	235	237	238	238	237	231	
6	237	237	237	237	238	239	240	241	241	236	226	216	210	206	209	214	219	224	231	234	237	238	238	238	231	
D 7	238	238	238	239	236	236	238	241	247	244	230	214	203	199	199	206	224	231	999	999	273	274	265	269	236 *	
D 8	274	274	258	254	255	252	247	254	263	265	259	248	236	231	234	242	248	250	250	246	245	246	252	252	252	
9	250	248	247	245	244	244	245	247	249	247	236	221	207	202	200	202	209	220	231	239	243	245	248	250	235	
10	245	247	242	242	241	241	242	246	248	243	234	227	223	225	227	231	238	242	244	249	250	252	252	241		
D 11	247	244	244	243	242	241	242	245	246	249	242	237	227	218	212	212	218	229	238	242	243	243	247	250	238	
12	249	249	246	243	242	242	242	242	245	246	239	233	228	223	224	225	229	233	237	239	242	242	242	243	239	
13	245	243	240	242	242	241	242	242	242	240	233	226	221	221	220	222	228	234	237	238	238	239	239	236		
14	241	242	239	240	239	237	238	239	244	245	238	227	217	217	218	219	221	228	232	236	237	239	238	239	234	
15	239	240	240	240	239	240	242	244	245	237	227	220	218	218	223	228	230	231	232	233	237	240	240	235		
16	240	239	239	239	238	238	239	241	244	243	234	223	217	218	220	224	229	232	231	231	233	235	236	234		
17	236	236	237	238	238	240	242	244	245	235	220	209	210	215	219	220	228	233	233	234	239	241	241	233		
18	239	238	239	241	240	239	240	241	242	238	232	223	219	215	217	220	223	228	232	234	236	237	237	238		
19	237	237	238	237	238	238	239	241	240	231	219	207	207	213	216	226	234	235	235	237	237	237	232			
Q 20	235	235	235	235	235	235	237	238	239	239	234	223	218	217	216	220	224	230	232	232	234	235	236	235		
21	234	234	235	234	233	233	234	235	237	235	228	218	209	206	211	218	226	231	232	232	233	234	234	229		
22	234	235	234	234	233	233	234	236	238	240	238	232	223	216	221	223	226	230	233	233	234	236	237	232		
Q 23	236	235	234	234	233	232	233	234	237	238	236	229	221	217	216	217	222	225	226	228	231	233	234	233		
Q 24	233	233	232	232	231	231	231	233	236	238	234	227	220	218	219	221	225	228	228	229	231	231	232	232		
Q 25	232	232	232	231	230	230	232	234	231	223	213	203	201	203	205	212	218	223	225	230	231	232	233	224		
26	233	233	233	233	231	231	232	235	234	226	216	209	206	206	209	214	217	223	228	231	234	236	239	226		
27	239	238	239	236	233	232	232	234	236	235	229	221	216	210	207	209	212	219	222	225	228	232	233	234		
28	234	235	234	233	232	231	230	230	231	229	223	214	204	202	204	210	215	221	224	225	226	228	228	224		
Q 29	230	230	230	230	229	229	231	233	232	228	217	204	197	197	203	211	218	221	222	223	226	228	230	222		
D 30	230	229	231	231	229	229	230	235	230	227	232	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	231 *	
MEDIA 239 239 238 238 237 237 239 241 240 233 223 215 212 214 217 223 228 232 233 236 238 239 239 232.5																										
Q MEDIA	233	233	233	232	232	231	232	234	236	235	231	222	213	210	210	213	219	224	226	227	230	231	233	233	227.7	
D MEDIA	245	244	240	241	241	240	240	243	248	247	239	232	223	219	220	225	233	239	246	245	252	251	252	253	240.4	

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXXVI

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

OCTUBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
D 1	236	236	234	233	233	232	234	236	238	234	231	231	236	234	241	999	246	244	245	254	999	267	258	240	*	
D 2	262	245	253	256	251	251	250	245	244	243	238	230	228	225	224	224	225	230	235	239	242	242	240	238	240	
3	241	240	237	241	240	240	242	243	240	238	231	222	211	205	211	225	233	246	248	248	257	257	257	252	238	
D 4	248	256	247	241	242	243	245	252	253	259	262	262	251	245	244	244	246	247	250	247	250	251	250	247	250	
5	249	246	246	246	239	242	244	245	246	245	238	230	223	214	217	231	245	250	249	249	249	247	249	250	242	
6	245	242	241	241	242	243	242	245	248	245	241	235	224	217	212	214	219	223	229	235	240	247	246	245	236	
D 7	246	242	241	245	239	243	240	242	249	999	999	219	212	216	223	232	238	243	246	255	259	256	253	240	*	
8	248	252	249	244	243	245	240	244	247	247	242	236	226	222	226	228	229	231	241	241	242	244	245	246	240	
9	243	242	242	241	239	240	241	242	247	245	246	240	232	223	223	227	232	237	242	243	244	246	249	248	240	
10	247	248	247	244	244	239	241	242	243	245	238	236	229	223	225	227	231	234	237	239	242	243	242	239	239	
Q 11	244	243	241	241	240	239	238	239	241	241	239	232	223	216	214	219	226	230	231	233	235	239	240	241	235	
Q 12	242	241	241	241	240	239	239	240	241	238	231	223	220	218	220	225	229	233	234	235	235	236	239	240	235	
Q 13	239	239	239	240	240	240	239	239	239	236	232	228	225	224	227	231	233	233	233	235	235	236	238	240	236	
14	241	240	239	241	240	239	241	239	235	230	225	225	222	226	231	235	230	233	235	238	240	242	243	236	236	
15	243	243	243	241	245	243	241	240	241	238	239	235	221	217	215	223	232	240	244	248	245	245	245	239	239	
16	244	244	243	243	243	243	243	244	240	233	228	227	225	227	228	230	231	229	242	250	246	245	246	239	239	
17	246	245	245	244	242	241	242	242	241	236	228	220	217	216	217	222	228	233	233	234	239	241	240	239	235	
18	241	241	240	241	240	241	243	241	243	241	234	223	215	210	211	220	226	229	230	233	237	238	240	242	235	
19	241	241	239	239	239	239	241	239	237	230	223	214	207	205	209	216	224	229	232	234	239	240	242	241	234	
20	239	239	237	237	237	239	238	240	242	240	232	221	211	202	202	207	216	223	225	228	234	237	237	238	230	
Q 21	237	237	236	236	238	236	236	237	240	240	235	223	215	206	203	211	220	226	229	231	235	237	237	236	230	
Q 22	237	236	235	234	235	235	236	236	238	237	234	229	221	216	216	220	226	228	230	232	236	239	238	237	232	
23	237	238	237	235	234	234	236	236	237	236	230	222	213	203	204	208	215	221	225	232	235	237	237	243	229	
D 24	242	237	235	239	239	235	236	233	238	238	231	228	221	220	220	225	235	237	237	237	237	237	237	237	236	
25	241	244	248	241	239	239	240	240	241	236	229	225	221	219	222	224	229	235	237	238	242	239	239	236	236	
26	244	243	240	239	239	237	237	238	242	242	241	231	222	214	217	221	226	231	235	239	241	241	241	241	236	
27	239	239	239	238	238	238	236	237	239	239	237	233	228	225	225	233	240	242	243	243	242	247	246	238	238	
28	245	243	245	242	242	240	240	237	238	240	239	999	999	229	225	227	233	233	233	232	236	239	243	242	241	
29	241	241	241	238	240	240	239	240	244	243	238	232	224	223	225	230	230	230	232	235	238	240	238	236	236	
30	238	237	237	238	238	238	239	239	241	242	235	231	223	216	216	222	228	230	232	235	239	241	241	239	234	
31	240	237	241	240	239	239	240	239	238	238	236	226	217	215	215	222	226	230	239	239	240	239	241	241	235	

MEDIA 243 242 241 241 240 240 240 242 241 236 229 223 218 219 224 229 233 236 238 242 242 243 244 243 236.6  
 Q MEDIA 240 239 239 238 239 238 238 240 238 234 227 221 216 216 221 227 230 231 233 235 237 238 239 233.5  
 D MEDIA 247 243 242 243 241 241 240 241 244 245 241 238 230 228 228 231 234 240 242 245 250 251 252 248 241.5

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXXVII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

NOVIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
Q 1	236	239	238	238	239	238	238	238	238	231	221	210	203	203	209	216	224	230	232	234	235	234	234	234	230	
D 2	236	241	237	237	235	237	238	237	239	236	233	227	217	215	213	218	220	226	236	240	246	247	249	245	234	
D 3	245	244	242	241	240	238	237	240	243	245	243	237	233	226	228	228	229	236	245	243	245	245	248	251	248	240
4	245	243	242	237	238	240	240	242	243	245	238	227	217	213	218	222	225	232	237	237	245	246	245	248	237	
D 5	248	242	240	241	238	240	241	240	243	243	240	228	221	215	211	215	221	226	231	237	240	242	246	244	235	
6	242	239	236	237	236	237	236	238	240	241	238	228	217	209	215	220	222	229	235	238	241	242	244	244	234	
7	242	241	240	236	236	235	236	237	237	234	228	219	218	220	221	224	227	231	234	236	239	240	240	233	233	
Q 8	239	239	238	237	235	235	235	236	237	231	224	213	208	207	214	219	224	228	231	233	234	235	236	230	230	
Q 9	237	236	236	235	235	234	234	236	237	233	226	215	210	210	218	223	228	229	226	229	231	233	229	229	229	
10	237	235	236	234	231	232	238	233	236	235	230	223	213	210	212	219	222	226	228	229	231	233	235	235	229	
11	236	235	235	236	236	235	234	233	231	230	225	216	204	195	203	214	222	226	227	229	232	233	235	235	227	
12	233	232	233	231	233	231	232	233	233	231	226	215	204	207	215	221	224	228	229	231	234	236	237	240	228	
13	243	240	239	238	239	236	236	236	235	234	228	222	222	224	227	230	229	230	232	233	235	236	236	234	234	
14	236	235	236	236	236	235	234	232	229	224	216	214	218	219	222	226	229	231	233	235	236	235	230	230	230	
15	230	230	230	232	229	228	228	227	228	225	220	214	210	209	213	216	218	220	226	228	230	232	233	225	225	
Q 16	238	237	237	236	234	234	233	232	231	228	220	211	208	211	213	217	220	224	226	230	233	234	234	228	228	
Q 17	232	231	231	229	230	230	230	230	230	227	220	217	218	217	218	220	221	225	226	226	228	232	234	235	227	
18	236	236	237	236	236	235	234	234	235	232	228	223	219	999	224	226	229	234	236	237	239	240	242	234	234	
19	243	243	240	237	237	234	233	234	232	233	228	225	222	221	221	222	226	229	230	235	237	237	239	232	232	
20	244	244	239	236	235	234	234	233	230	226	223	219	214	214	216	218	219	227	239	247	253	248	245	233	233	
D 21	247	244	238	232	233	234	234	233	232	231	228	220	211	208	211	213	217	220	224	226	230	233	234	234	240	
D 22	240	241	239	236	235	235	236	237	236	236	230	220	214	214	216	220	223	233	234	236	237	238	238	237	232	
23	241	240	239	239	236	235	234	235	235	234	230	221	215	211	211	218	227	230	231	234	234	234	236	237	231	
24	237	238	233	233	235	232	231	233	235	232	227	218	215	217	221	229	232	235	237	238	239	240	240	232	232	
25	238	237	238	237	236	234	234	235	237	238	238	233	228	225	224	232	235	234	235	236	237	237	238	235	235	
26	239	236	237	236	236	235	235	234	234	233	232	226	222	217	216	219	223	227	230	232	233	229	241	231	231	
27	240	242	240	241	235	233	232	232	233	234	233	227	224	224	227	229	231	232	235	236	238	240	240	234	234	
28	238	238	239	237	235	236	234	234	234	232	228	225	221	220	223	230	232	234	237	233	236	238	234	233	233	
29	235	235	234	234	234	233	233	232	232	231	231	227	221	217	212	216	220	224	232	235	235	235	235	230	230	
30	237	236	235	234	234	232	231	232	230	231	229	228	225	221	223	226	228	230	234	235	237	236	235	232	232	
MEDIA																									231.9	
Q MEDIA	237	236	236	235	235	234	234	234	234	229	222	213	209	210	215	219	224	227	229	230	233	234	235	228.7		
D MEDIA	243	242	239	237	236	237	237	238	241	241	239	232	224	221	222	226	232	237	240	243	244	245	243	236.3		

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXXVIII

## INTENSIDAD VERTICAL

(Z= 23000 + \*\*\* nT)

GUIMAR (GUI)

DICIEMBRE 2002

T.U.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	MEDIA
1	235	234	236	233	232	233	232	232	232	231	230	225	221	219	219	225	228	232	233	234	235	235	238	234	231	
2	234	232	232	233	232	232	232	232	232	233	230	228	226	222	222	225	225	232	233	234	235	235	235	238	232	
3	235	232	232	232	232	233	233	233	230	225	225	222	217	218	218	219	221	226	229	231	234	234	233	232	229	
4	232	231	231	229	230	230	231	231	231	230	225	220	219	218	218	219	223	226	226	233	231	232	234	236	235	
5	234	233	232	229	229	230	230	231	232	233	232	226	222	221	223	224	227	230	231	231	232	233	234	230	230	
6	233	232	230	230	228	228	228	228	228	231	226	221	222	221	220	220	221	225	227	229	231	234	232	228	230	
7	233	237	235	232	229	226	226	223	226	230	233	231	230	227	223	221	224	226	225	227	232	235	238	238	230	
8	236	235	234	232	232	231	228	228	229	230	229	226	222	219	219	220	223	225	229	229	231	232	233	235	229	
9	236	236	233	232	232	231	231	230	229	227	227	226	225	223	221	221	222	225	226	228	230	231	231	232	229	
10	232	231	232	232	231	231	230	229	228	227	225	225	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 11	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 12	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 13	227	227	227	227	227	227	227	226	226	223	218	213	208	204	207	211	215	216	217	220	223	224	225	226	227	
14	227	227	226	227	227	226	225	222	223	223	221	220	216	217	219	220	226	228	231	231	231	233	236	226	221	
15	236	234	233	232	230	230	229	228	226	222	222	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	230 *	
16	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 17	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
Q 18	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 19	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 20	236	233	230	228	228	230	228	228	231	227	219	216	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	228 *	
21	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
22	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 23	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 24	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
25	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
26	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	
D 27	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	223	221	218	216	216	219	220	228	231	230	232	232	234	233	
28	230	230	231	229	230	230	229	230	230	226	220	213	208	208	214	221	227	230	229	229	229	229	230	226	227	
29	228	228	227	227	227	227	228	228	228	228	225	221	211	201	203	210	216	225	230	230	228	228	229	227	224	
30	227	227	225	225	226	226	226	227	229	226	216	206	200	203	211	221	226	228	227	229	230	229	228	223	223	
31	228	225	224	225	225	225	226	227	228	228	224	221	216	212	210	211	215	220	224	226	227	228	228	227	224	

MEDIA 232 231 231 230 229 229 229 228 228 226 223 219 216 216 216 218 222 226 228 230 231 232 233 233 227.5  
 Q MEDIA 227 227 227 227 227 227 226 223 218 213 208 204 207 211 215 216 217 220 223 224 225 226 227 227 220.9  
 D MEDIA 236 233 233 230 228 228 228 230 227 224 219 217 217 223 227 231 235 235 236 235 235 235 235 228.7

\* NOTA: LOS VALORES 999 DE LA TABLA INDICAN INTERVALOS HORARIOS SIN REGISTRO

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS ( K ) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO ( C )

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-ENE-02	001	2	2	1	0	1	1	2	2	11	4	0
02-ENE-02	002	1	1	2	2	3	-	4	0	13	6	0
03-ENE-02	003	1	1	2	2	2	1	0	1	10	4	0
04-ENE-02	004	1	0	1	1	1	1	1	1	7	2	0
05-ENE-02	005	1	1	1	1	1	1	2	1	9	3	0
06-ENE-02	006	2	1	0	0	2	2	2	1	10	4	0
07-ENE-02	007	1	2	1	3	2	3	3	3	18	10	0
08-ENE-02	008	3	3	3	3	2	2	1	1	18	10	0
09-ENE-02	009	1	1	1	2	2	3	2	1	13	6	0
10-ENE-02	010	2	2	3	3	4	4	4	4	26	19	1
11-ENE-02	011	3	3	3	3	3	4	3	3	25	16	1
12-ENE-02	012	3	2	3	3	3	2	2	2	23	14	1
13-ENE-02	013	2	2	2	3	3	2	2	3	19	10	1
14-ENE-02	014	2	1	2	2	2	3	2	3	17	8	0
15-ENE-02	015	1	1	2	2	2	2	2	2	14	6	0
16-ENE-02	016	2	1	2	2	1	1	2	1	12	5	0
17-ENE-02	017	3	1	2	2	2	2	3	2	17	8	0
18-ENE-02	018	2	2	1	1	2	1	1	1	23	16	1
19-ENE-02	019	0	2	3	4	4	3	3	4	20	11	1
20-ENE-02	020	4	3	2	2	2	2	2	2	21	12	1
21-ENE-02	021	3	3	2	3	3	2	3	2	21	5	0
22-ENE-02	022	1	1	2	2	2	2	1	2	13	11	1
23-ENE-02	023	2	2	3	3	3	3	3	1	20	11	-
24-ENE-02	024	2	3	1	-	-	-	1	1	3	14	1
25-ENE-02	025	1	1	2	3	4	3	4	3	18	9	0
26-ENE-02	026	3	2	2	2	2	2	1	1	15	7	0
27-ENE-02	027	2	2	2	2	3	2	1	2	18	9	0
28-ENE-02	028	2	1	2	3	3	3	2	2	2	6	0
29-ENE-02	029	2	2	2	3	2	1	1	1	14	6	0
30-ENE-02	030	0	0	0	1	1	1	1	2	6	2	0
31-ENE-02	031	2	2	0	1	2	2	2	5	16	10	0
01-FEB-02	032	3	3	2	2	3	3	2	3	21	12	1
02-FEB-02	033	3	3	3	2	2	2	1	1	13	5	0
03-FEB-02	034	2	2	1	2	2	2	2	4	13	7	0
04-FEB-02	035	1	1	1	1	1	1	2	4	13	29	1
05-FEB-02	036	4	3	2	3	3	3	4	5	30	14	1
06-FEB-02	037	3	3	3	3	3	3	3	2	23	10	1
07-FEB-02	038	2	2	2	3	3	3	2	3	19	10	1
08-FEB-02	039	3	1	2	3	3	3	3	3	18	9	0
09-FEB-02	040	2	2	1	2	3	2	1	1	15	8	0
10-FEB-02	041	4	2	2	2	2	2	1	3	21	13	1
11-FEB-02	042	3	1	2	2	3	4	3	3	16	9	0
12-FEB-02	043	4	2	2	2	1	1	1	3	18	11	0
13-FEB-02	044	3	1	2	3	3	4	1	1	9	3	0
14-FEB-02	045	1	1	1	2	1	1	1	1	14	6	0
15-FEB-02	046	1	1	1	2	2	3	2	2	14	6	0
16-FEB-02	047	2	1	1	2	2	2	-	-	-	-	-
17-FEB-02	048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-FEB-02	049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19-FEB-02	050	3	1	1	2	2	2	2	2	15	7	0
20-FEB-02	051	1	1	1	2	2	3	2	3	15	7	0
21-FEB-02	052	2	2	2	2	3	2	2	2	17	8	0
22-FEB-02	053	2	3	1	2	2	2	2	3	18	9	0
23-FEB-02	054	2	2	2	1	2	2	1	2	14	6	0
24-FEB-02	055	2	2	1	1	3	2	2	1	14	6	0
25-FEB-02	056	2	1	1	2	2	3	2	3	19	11	1
26-FEB-02	057	1	2	2	2	2	2	2	1	13	6	0
27-FEB-02	058	3	1	1	2	2	2	2	1	13	6	0
28-FEB-02	059	2	3	3	3	2	3	4	6	26	22	1

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS ( K ) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO ( C )

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-MAR-02	060	4	3	1	2	2	2	2	1	17	9	0
02-MAR-02	061	1	2	2	2	2	2	2	2	15	6	0
03-MAR-02	062	2	1	2	3	3	2	2	4	19	11	1
04-MAR-02	063	3	2	2	2	2	4	3	4	22	14	1
05-MAR-02	064	4	3	2	3	3	3	3	3	24	15	1
06-MAR-02	065	2	3	3	3	3	5	5	3	27	22	1
07-MAR-02	066	2	2	1	2	2	2	1	2	14	6	0
08-MAR-02	067	1	1	3	2	1	0	1	0	9	4	0
09-MAR-02	068	1	1	1	1	2	2	1	1	10	4	0
10-MAR-02	069	1	1	1	1	3	3	2	3	17	9	0
11-MAR-02	070	3	3	2	2	3	2	2	2	19	10	1
12-MAR-02	071	2	2	2	3	3	3	3	3	21	12	1
13-MAR-02	072	2	0	2	2	3	2	2	0	13	6	0
14-MAR-02	073	1	0	1	2	1	2	2	1	10	4	0
15-MAR-02	074	1	1	2	1	1	2	2	2	12	5	0
16-MAR-02	075	1	1	2	1	2	2	1	0	10	4	0
17-MAR-02	076	1	0	1	2	3	2	2	1	12	5	0
18-MAR-02	077	2	1	1	3	5	4	3	3	22	16	1
19-MAR-02	078	5	5	4	3	3	2	3	2	27	22	1
20-MAR-02	079	1	1	2	2	3	4	3	1	17	10	0
21-MAR-02	080	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7	0
22-MAR-02	081	3	2	3	3	2	2	2	0	17	9	0
23-MAR-02	082	0	0	2	4	4	3	3	4	20	14	1
24-MAR-02	083	4	3	4	3	3	3	2	3	25	17	1
25-MAR-02	084	2	2	2	2	2	3	3	2	18	9	0
26-MAR-02	085	2	2	3	4	3	2	2	3	21	12	1
27-MAR-02	086	1	1	2	2	2	1	2	1	12	5	0
28-MAR-02	087	1	1	1	2	3	3	2	1	14	7	0
29-MAR-02	088	1	1	1	1	2	2	2	4	14	7	0
30-MAR-02	089	2	4	3	3	4	3	4	2	25	17	1
31-MAR-02	090	2	3	3	3	3	3	3	3	23	14	1
01-ABR-02	091	3	3	3	3	3	3	3	3	23	14	1
02-ABR-02	092	2	3	3	3	2	1	2	1	17	9	0
03-ABR-02	093	3	3	3	3	4	3	2	2	23	14	1
04-ABR-02	094	2	1	2	2	3	3	2	1	16	8	0
05-ABR-02	095	2	2	1	1	3	3	2	1	15	7	0
06-ABR-02	096	1	2	1	2	2	2	2	1	13	5	0
07-ABR-02	097	1	2	4	4	2	2	2	0	16	10	0
08-ABR-02	098	1	1	2	2	1	1	2	0	10	4	0
09-ABR-02	099	1	2	3	3	3	2	1	1	16	8	0
10-ABR-02	100	1	1	1	2	3	3	2	2	15	7	0
11-ABR-02	101	2	1	2	3	3	3	2	4	20	12	1
12-ABR-02	102	4	3	2	3	3	3	2	3	23	14	1
13-ABR-02	103	3	3	3	4	4	3	3	3	26	18	1
14-ABR-02	104	3	2	1	2	5	3	2	1	19	13	1
15-ABR-02	105	2	1	2	1	2	2	2	3	15	7	0
16-ABR-02	106	3	3	2	2	2	2	2	2	18	9	0
17-ABR-02	107	2	2	4	6	6	6	5	3	34	43	2
18-ABR-02	108	6	4	4	3	3	3	3	3	29	26	1
19-ABR-02	109	4	4	4	4	5	4	5	4	34	32	2
20-ABR-02	110	5	6	4	3	2	3	4	3	30	29	1
21-ABR-02	111	2	2	3	2	2	2	2	2	17	8	0
22-ABR-02	112	3	3	2	2	1	3	2	1	17	9	0
23-ABR-02	113	1	4	5	3	2	3	2	2	22	16	1
24-ABR-02	114	3	1	2	2	2	2	1	1	14	6	0
25-ABR-02	115	2	1	1	2	2	0	2	1	11	4	0
26-ABR-02	116	1	1	2	1	2	2	2	1	12	5	0
27-ABR-02	117	1	2	2	3	2	2	3	3	18	9	0
28-ABR-02	118	3	4	3	3	3	2	2	2	21	13	1
29-ABR-02	119	2	1	1	3	2	1	1	2	14	6	0
30-ABR-02	120	3	2	3	3	2	2	2	1	18	9	0

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS ( K ) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO ( C )

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-MAY-02	121	2	2	2	2	2	1	2	1	14	6	0
02-MAY-02	122	2	2	1	1	2	3	2	1	14	6	0
03-MAY-02	123	1	2	2	2	2	1	1	1	12	5	0
04-MAY-02	124	1	2	3	3	2	1	2	1	15	7	0
05-MAY-02	125	1	1	2	2	2	1	2	2	13	5	0
06-MAY-02	126	1	1	2	2	2	3	3	3	17	9	0
07-MAY-02	127	2	1	2	1	2	2	2	2	14	6	0
08-MAY-02	128	3	3	2	2	1	2	2	2	17	8	0
09-MAY-02	129	3	1	3	3	2	1	1	1	15	8	0
10-MAY-02	130	2	1	3	3	3	3	4	3	22	23	1
11-MAY-02	131	1	1	2	4	5	5	4	4	26	23	1
12-MAY-02	132	5	2	3	1	3	2	2	3	21	14	1
13-MAY-02	133	3	2	2	2	3	2	2	2	18	9	0
14-MAY-02	134	5	4	3	3	3	4	4	3	29	23	1
15-MAY-02	135	4	3	2	2	2	2	3	2	20	11	1
16-MAY-02	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-MAY-02	137	-	-	-	-	-	-	-	-	22	17	1
18-MAY-02	138	2	1	2	2	2	2	3	5	5	9	0
19-MAY-02	139	3	4	3	2	2	2	0	1	16	9	0
20-MAY-02	140	1	3	2	2	2	2	3	3	2	18	9
21-MAY-02	141	3	2	3	2	2	2	1	2	4	19	11
22-MAY-02	142	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7
23-MAY-02	143	3	3	3	7	7	7	6	3	39	70	2
24-MAY-02	144	0	1	2	2	1	1	1	1	1	10	4
25-MAY-02	145	0	1	2	1	2	1	2	2	3	15	7
26-MAY-02	146	1	1	2	2	2	2	3	2	23	15	1
27-MAY-02	147	2	2	4	3	3	4	3	2	16	7	0
28-MAY-02	148	2	2	3	2	2	2	1	2	2	15	7
29-MAY-02	149	3	2	3	2	2	2	1	1	1	15	6
30-MAY-02	150	2	2	2	2	2	1	2	2	2	15	3
31-MAY-02	151	1	1	2	1	1	1	1	1	13	6	0
01-JUN-02	152	0	1	2	3	2	2	2	3	21	12	1
02-JUN-02	153	3	3	2	2	1	2	2	2	15	7	0
03-JUN-02	154	3	2	2	2	1	2	1	2	2	18	9
04-JUN-02	155	3	2	3	2	2	2	2	2	18	9	0
05-JUN-02	156	3	3	3	2	2	2	1	1	16	8	-
06-JUN-02	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07-JUN-02	158	-	-	-	-	-	-	-	-	19	11	1
08-JUN-02	159	0	1	3	3	3	3	3	3	19	8	0
09-JUN-02	160	2	3	2	2	2	2	2	2	17	12	1
10-JUN-02	161	2	2	4	3	2	2	3	2	21	12	0
11-JUN-02	162	2	2	3	2	1	2	2	2	16	7	0
12-JUN-02	163	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7	0
13-JUN-02	164	1	3	2	2	2	2	2	1	15	6	0
14-JUN-02	165	2	1	2	3	2	1	1	2	14	4	0
15-JUN-02	166	1	1	2	1	1	1	1	2	11	8	0
16-JUN-02	167	2	3	3	2	2	2	2	1	17	6	0
17-JUN-02	168	2	2	3	2	1	1	1	1	13	7	0
18-JUN-02	169	1	1	1	2	3	2	3	2	15	7	0
19-JUN-02	170	3	3	2	2	1	2	2	3	18	9	0
20-JUN-02	171	2	2	2	2	1	1	2	1	13	5	0
21-JUN-02	172	2	2	2	2	2	2	2	2	16	7	0
22-JUN-02	173	1	1	2	1	1	2	1	2	13	6	0
23-JUN-02	174	2	2	3	3	2	1	2	1	16	8	0
24-JUN-02	175	2	2	2	1	1	1	2	1	17	8	0
25-JUN-02	176	2	2	3	3	2	2	1	2	14	6	0
26-JUN-02	177	2	2	3	2	1	2	1	1	14	6	0
27-JUN-02	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28-JUN-02	179	-	-	-	-	-	-	-	-	13	5	0
29-JUN-02	180	1	1	2	2	2	1	2	2	22	14	1
30-JUN-02	181	2	3	4	3	3	1	2	4	-	-	-

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS ( K ) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO ( C )

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-JUL-02	182	3	3	3	3	3	2	1	21	12	1	
02-JUL-02	183	3	1	2	1	2	1	1	2	13	6	0
03-JUL-02	184	0	1	1	1	1	2	1	8	3	0	
04-JUL-02	185	1	0	1	1	2	2	2	11	4	0	
05-JUL-02	186	2	2	3	3	2	3	3	21	12	1	
06-JUL-02	187	3	3	3	4	3	3	3	25	16	1	
07-JUL-02	188	3	2	2	2	2	3	2	18	9	0	
08-JUL-02	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
09-JUL-02	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10-JUL-02	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11-JUL-02	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12-JUL-02	193	2	3	3	4	2	3	2	1	20	12	1
13-JUL-02	194	2	2	2	2	3	2	1	0	14	6	0
14-JUL-02	195	1	0	1	1	1	1	1	1	7	2	0
15-JUL-02	196	1	1	2	2	1	2	2	1	12	5	0
16-JUL-02	197	1	2	3	3	2	2	4	3	20	12	1
17-JUL-02	198	2	3	3	2	3	4	3	3	23	14	1
18-JUL-02	199	3	1	2	1	1	1	1	0	10	4	0
19-JUL-02	200	0	0	1	3	2	4	2	3	15	9	0
20-JUL-02	201	4	4	2	2	2	1	2	3	20	12	1
21-JUL-02	202	3	4	3	2	3	3	3	1	22	14	1
22-JUL-02	203	3	2	3	4	3	3	2	2	22	13	1
23-JUL-02	204	3	3	3	2	2	2	3	5	23	16	1
24-JUL-02	205	3	2	3	3	2	2	2	3	18	9	0
25-JUL-02	206	2	2	2	2	3	2	2	3	18	9	0
26-JUL-02	207	3	3	3	2	3	3	3	3	23	14	1
27-JUL-02	208	3	3	3	3	3	2	2	3	22	13	1
28-JUL-02	209	4	3	3	2	3	2	2	2	21	12	1
29-JUL-02	210	2	2	3	3	4	3	2	2	21	12	1
30-JUL-02	211	1	1	2	1	2	2	2	2	14	6	0
31-JUL-02	212	1	1	1	3	3	2	2	1	14	7	0
01-AGO-02	213	0	3	3	3	4	3	3	5	24	18	1
02-AGO-02	214	5	5	4	3	3	4	3	5	32	30	1
03-AGO-02	215	5	3	3	3	2	2	3	3	24	17	1
04-AGO-02	216	3	4	3	2	1	2	2	1	18	10	0
05-AGO-02	217	1	2	2	1	1	2	1	2	12	5	0
06-AGO-02	218	2	2	2	2	2	1	2	1	14	6	0
07-AGO-02	219	2	2	3	3	1	1	1	1	14	7	0
08-AGO-02	220	1	2	2	2	2	2	3	3	17	8	0
09-AGO-02	221	2	1	3	2	4	3	3	3	21	13	1
10-AGO-02	222	3	4	4	4	3	3	2	3	26	18	1
11-AGO-02	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12-AGO-02	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13-AGO-02	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14-AGO-02	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15-AGO-02	227	2	2	3	4	3	3	4	4	25	17	1
16-AGO-02	228	2	3	4	3	2	2	1	1	18	10	0
17-AGO-02	229	0	2	3	2	2	2	2	2	14	6	0
18-AGO-02	230	3	2	1	2	2	2	4	5	21	15	1
19-AGO-02	231	5	3	4	5	4	3	3	4	31	27	1
20-AGO-02	232	3	4	3	2	2	3	5	5	27	22	1
21-AGO-02	233	4	4	4	4	3	2	3	3	27	20	1
22-AGO-02	234	3	3	3	1	2	2	2	1	17	9	0
23-AGO-02	235	1	1	3	3	2	2	2	2	16	8	0
24-AGO-02	236	3	1	4	5	2	2	3	1	21	15	1
25-AGO-02	237	2	2	3	3	2	1	2	3	18	9	0
26-AGO-02	238	2	2	3	4	3	4	3	3	24	16	1
27-AGO-02	239	2	3	3	4	3	2	2	3	23	14	1
28-AGO-02	240	2	1	2	1	2	2	3	2	15	7	0
29-AGO-02	241	3	1	2	3	3	4	2	2	19	10	1
30-AGO-02	242	1	2	3	3	4	2	3	1	19	11	1
31-AGO-02	243	2	2	2	3	2	2	2	3	18	9	0

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS ( K ) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO ( C )

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-SEP-02	244	4	2	2	3	2	2	2	4	21	13	1
02-SEP-02	245	3	3	3	3	2	2	0	1	17	9	0
03-SEP-02	246	1	1	2	3	2	2	4	3	18	10	0
04-SEP-02	247	4	4	4	4	3	4	4	3	30	24	1
05-SEP-02	248	2	3	2	2	1	1	1	1	13	6	0
06-SEP-02	249	1	1	2	2	2	1	2	1	12	5	0
07-SEP-02	250	2	3	4	4	4	6	5	6	34	38	2
08-SEP-02	251	6	5	4	3	1	2	3	4	28	27	1
09-SEP-02	252	2	1	3	3	3	2	3	4	21	13	1
10-SEP-02	253	4	2	2	3	3	3	3	5	25	18	1
11-SEP-02	254	2	1	3	3	3	4	4	4	24	17	1
12-SEP-02	255	3	3	3	2	2	2	2	2	19	10	1
13-SEP-02	256	3	2	3	3	2	1	2	1	17	9	0
14-SEP-02	257	2	3	3	3	2	1	1	1	16	8	0
15-SEP-02	258	2	2	3	3	2	2	2	2	18	9	0
16-SEP-02	259	1	1	2	3	3	2	1	1	14	7	0
17-SEP-02	260	0	2	3	3	3	3	3	3	20	12	1
18-SEP-02	261	3	3	2	3	4	2	1	2	20	12	1
19-SEP-02	262	1	1	2	3	4	5	2	3	21	15	1
20-SEP-02	263	3	2	2	2	1	1	1	2	14	6	0
21-SEP-02	264	2	1	2	3	2	3	2	1	16	8	0
22-SEP-02	265	2	1	2	2	3	3	2	2	17	8	0
23-SEP-02	266	1	1	1	1	1	1	1	0	7	2	0
24-SEP-02	267	0	0	2	2	2	2	1	1	9	3	0
25-SEP-02	268	0	0	1	2	2	2	1	1	9	7	0
26-SEP-02	269	2	1	3	2	1	2	2	2	15	5	0
27-SEP-02	270	2	1	2	2	2	2	1	1	13	6	0
28-SEP-02	271	2	1	2	2	1	2	2	2	14	6	0
29-SEP-02	272	1	1	2	1	3	2	1	2	13	6	0
30-SEP-02	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01-OCT-02	274	-	-	-	-	-	-	-	-	28	25	1
02-OCT-02	275	5	5	5	3	3	2	3	2	4	30	27
03-OCT-02	276	5	2	3	3	3	3	5	5	4	32	29
04-OCT-02	277	5	4	4	3	3	4	4	3	3	26	18
05-OCT-02	278	3	4	2	3	4	4	4	3	4	19	11
06-OCT-02	279	2	2	2	3	2	2	1	3	4	27	11
07-OCT-02	280	4	4	5	-	5	3	4	4	4	28	27
08-OCT-02	281	4	4	3	3	4	3	3	3	3	27	19
09-OCT-02	282	2	3	4	3	3	3	2	3	24	15	1
10-OCT-02	283	3	3	3	3	2	2	2	2	21	12	1
11-OCT-02	284	1	1	2	2	2	2	2	1	2	5	0
12-OCT-02	285	2	1	1	3	2	2	2	1	2	14	6
13-OCT-02	286	1	1	1	1	1	1	2	2	10	4	0
14-OCT-02	287	3	3	4	3	4	4	4	3	26	18	1
15-OCT-02	288	2	3	3	4	4	4	5	3	29	25	1
16-OCT-02	289	3	2	2	2	2	3	3	5	23	16	1
17-OCT-02	290	3	3	2	2	2	3	3	3	21	12	1
18-OCT-02	291	3	3	3	2	2	2	3	3	22	13	1
19-OCT-02	292	3	3	2	2	2	3	3	3	21	12	1
20-OCT-02	293	3	3	3	3	3	3	2	2	21	12	1
21-OCT-02	294	2	2	2	2	2	3	3	2	2	18	9
22-OCT-02	295	3	1	3	4	3	3	2	3	21	13	1
23-OCT-02	296	2	1	2	2	2	3	4	3	21	13	1
24-OCT-02	297	4	4	3	4	4	5	4	5	34	33	2
25-OCT-02	298	4	3	4	3	3	3	3	4	27	19	1
26-OCT-02	299	3	2	3	4	4	4	3	4	26	18	1
27-OCT-02	300	2	3	2	3	3	3	2	4	23	15	1
28-OCT-02	301	3	3	2	2	3	3	2	3	21	12	1
29-OCT-02	302	3	3	3	2	3	2	2	3	21	12	1
30-OCT-02	303	2	2	4	3	2	2	2	3	20	11	1
31-OCT-02	304	4	2	3	3	4	4	3	3	26	18	1

TABLA XXXIX

## INDICES TRIHORARIOS (K) / INDICE DE CARÁCTER DIARIO (C)

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

2002

DD-MMM-AA	DJ	1	2	3	4	5	6	7	8	SK	AK	C
01-NOV-02	305	2	1	2	2	2	1	2	3	15	7	0
02-NOV-02	306	4	2	3	3	4	4	4	3	27	20	1
03-NOV-02	307	3	3	3	3	4	4	4	4	28	21	1
04-NOV-02	308	3	3	3	2	2	3	3	4	23	14	1
05-NOV-02	309	3	3	3	3	4	3	2	4	25	17	1
06-NOV-02	310	4	3	2	2	3	4	3	4	25	17	1
07-NOV-02	311	3	3	2	3	2	3	3	3	22	13	1
08-NOV-02	312	1	1	2	2	1	0	2	0	9	3	0
09-NOV-02	313	1	0	2	1	2	2	3	4	15	8	0
10-NOV-02	314	3	4	4	2	2	2	2	2	21	13	1
11-NOV-02	315	2	1	3	3	4	2	2	2	19	11	1
12-NOV-02	316	2	3	3	4	3	2	2	4	23	15	1
13-NOV-02	317	3	3	2	2	3	1	1	2	17	9	0
14-NOV-02	318	3	2	2	2	2	3	2	2	18	9	0
15-NOV-02	319	3	2	2	2	3	2	2	2	18	9	0
16-NOV-02	320	3	1	1	1	2	2	2	4	16	9	0
17-NOV-02	321	3	2	2	2	2	2	2	1	16	7	0
18-NOV-02	322	2	2	1	1	2	2	3	3	16	8	0
19-NOV-02	323	2	3	3	2	3	3	4	5	25	18	1
20-NOV-02	324	4	2	1	3	2	5	6	4	27	26	1
21-NOV-02	325	4	4	4	4	3	4	4	4	31	25	1
22-NOV-02	326	4	3	2	3	3	4	3	4	26	18	1
23-NOV-02	327	3	3	2	2	2	3	3	2	20	11	1
24-NOV-02	328	3	3	2	2	2	3	3	3	21	12	1
25-NOV-02	329	2	2	3	3	3	3	2	3	21	12	1
26-NOV-02	330	3	2	1	2	2	2	3	6	21	17	1
27-NOV-02	331	5	4	2	3	3	1	3	3	24	18	1
28-NOV-02	332	2	2	2	2	3	3	3	2	19	10	1
29-NOV-02	333	2	2	2	2	3	4	3	3	21	12	1
30-NOV-02	334	3	2	2	3	3	3	2	3	21	12	1
01-DIC-02	335	4	3	2	2	3	3	3	3	24	16	1
02-DIC-02	336	1	2	2	2	2	3	2	3	17	8	0
03-DIC-02	337	2	2	2	2	3	2	2	1	16	7	0
04-DIC-02	338	1	2	2	2	2	3	4	3	19	11	1
05-DIC-02	339	3	2	2	2	2	2	2	1	16	7	0
06-DIC-02	340	1	2	2	2	2	3	2	4	18	10	0
07-DIC-02	341	3	2	3	3	3	3	3	3	23	14	1
08-DIC-02	342	1	3	2	2	2	3	3	3	18	9	0
09-DIC-02	343	3	1	1	1	2	2	1	1	12	5	0
10-DIC-02	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-DIC-02	345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12-DIC-02	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13-DIC-02	347	1	1	1	1	2	2	1	2	11	4	0
14-DIC-02	348	2	2	2	2	3	4	3	3	21	12	1
15-DIC-02	349	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16-DIC-02	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-DIC-02	351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-DIC-02	352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19-DIC-02	353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-DIC-02	354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21-DIC-02	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22-DIC-02	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23-DIC-02	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24-DIC-02	358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25-DIC-02	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26-DIC-02	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27-DIC-02	361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28-DIC-02	362	3	2	3	4	3	3	2	2	22	13	1
29-DIC-02	363	2	1	2	3	2	3	2	3	18	9	0
30-DIC-02	364	3	2	2	2	1	2	3	3	18	9	0
31-DIC-02	365	3	1	2	2	1	1	1	1	12	5	0

TABLA XL

## TORMENTAS

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

2.002

PRINCIPIO				AMPLITUD SSC				FINAL				AMPLITUD MAXIMA				K
MES	DIA	HORA	TIPO	H nT	D'	Z nT		DIA	HORA	DIA	P	H nT	D'	Z nT	K	MED
ABR	17	11:06	SSC	20.0	-1.3	2,7		17	22	17	6	88.5	-3,9	36,6	6	4.8
MAY	23	20:25	SSC	31.1	-0.7	2.8		23	24	23	6	127.5	-9.9	48.0	7	5.2

TABLA XLI

## PRINCIPIOS BRUSCOS DE TORMENTAS (ssc)

GÜIMAR - TENERIFE (GUI)

2.002

MES	DIA	HORA HH MM	TIPO	CLASE A B C	SENTIDO		
					H	D	Z
Febrero	17	02:55	ssc	A	+	-	+
	28	04:51	ssc	A	+	-	+
Marzo	18	13:22	ssc*	A	+	-	+
	23	11:37	ssc	A	+	-	+
	29	22:37	ssc	B	+	-	+
Abril	14	12:34	ssc	B	+	-	+
	17	11:07	ssc	A	+	-	+
	23	04:48	ssc	A	+	-	+
Mayo	10	11:23	ssc	A	+	-	+
	11	10:14	ssc*	A	+	-	+
	18	20:08	ssc	A	+	-	+
	20	03:40	ssc*	A	+	-	+
	21	22:03	ssc*	A	+	-	+
	23	10:50	ssc	A	+	-	+
	30	02:04	ssc	B	+	-	+
Junio	01	16:44	ssc	B	+	-	+
Julio	19	10:09	ssc	B	+	-	+
	29	13:21	ssc	A	+	-	+
Agosto	01	05:10	ssc	A	+	-	+
	26	11:31	ssc	A	+	-	+
Septiembre	07	16:36	ssc*	B	+	-	+
Noviembre	09	17:51	ssc	B	+	-	+
	09	18:49	ssc	B	+	-	+
	20	11:08	ssc	B	+	-	+
	26	21:50	ssc*	A	+	-	+

TABLA XLII

**EFFECTOS CROMOSFERICOS (sfe)****GÜIMAR - TENERIFE (GUI)****2.002**

MES	DIA	PRINCIPIO	HORAS	SENTIDO		
				H	D	Z
<b>Abril</b>	04		15:27	15:56	+ -	+
	10		12:26	12:45	+ -	+
<b>Mayo</b>	20		15:24	15:42	+ -	+
<b>Julio</b>	11		14:46	15:04	+ -	+
<b>Agosto</b>	30		13:27	14:06	+ -	+

