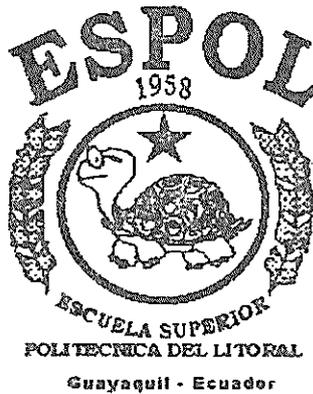


Escuela Superior Politécnica del Litoral

T
621.3192
AND
F-2



Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

"Monitoreo y Control de Redes Eléctricas en Baja Tensión"

TRABAJO DE GRADUACION

Previo a la obtención del Título de:
Ingeniero en Electricidad

Especialización: INDUSTRIAL

PRESENTADO POR:

Verónica Andrade Rendón
Antonio Martínez Durán
Alfredo Ordóñez Martínez
Edgar Silva Vásconez



Guayaquil - Ecuador

Año

2001

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación

“Monitoreo y Control de Redes Eléctricas en Baja Tensión”

TOPICO DE GRADUACIÓN

Previa la obtención del Título de:

**INGENIERO ELÉCTRICO EN ELECTRÓNICA
INDUSTRIAL**

Presentado por:

Verónica Andrade Rendón

Antonio Martínez Durán

Alfredo Ordóñez Martínez

Edgar Silva Vásquez

GUAYAQUIL-ECUADOR

AÑO

2001

AGRADECIMIENTO

A todas las personas que de uno u otro modo colaboraron en la realización de este trabajo y especialmente al Ing. Alberto Manzur Hanna Director del Tópico, por su invaluable ayuda.

DEDICATORIA

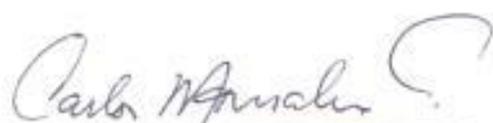
Dedicamos este trabajo

A Dios

A nuestros Padres

A nuestros Hermanos

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN



Ing Carlos Monsalve

Presidente del Tribunal



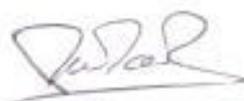
Ing Alberto Manzur

Director del Tópico



Ing Gustavo Bermúdez

Miembro Principal



Ing Juan Gallo

Miembro Principal

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad del contenido de este Tópico de Grado, me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL"

(Reglamento de Graduación de la ESPOL).



Verónica Andrade Rendón



Antonio Martínez Durán



Alfredo Ordóñez Martínez



Edgar Silva Vásconez

RESUMEN

El presente Tópico consta de dos partes, la primera trata del monitoreo y análisis de redes en baja tensión, tomando para el desarrollo del mismo el sistema eléctrico de la ESPOL (Campus Gustavo Galindo). En la segunda parte del Tópico se monitoreó el Banco de transformadores que alimenta a los Laboratorios de Eléctrica y FEPOL, sirviendo éste para la simulación del control y transferencia automática de una carga, utilizando los equipos que se disponen en el Laboratorio de Automatización Industrial.

La parte de monitoreo consistió en la toma de mediciones de los diferentes Bancos de transformadores que se encuentran en la ESPOL y para ello se utilizó el equipo CVM_k, con el objetivo de analizar los datos obtenidos y establecer conclusiones. Se midieron los parámetros más importantes que fueron considerados de gran ayuda para determinar el estado de los Bancos de transformadores y su demanda.

Obtenidos los datos, se grafican las curvas de corriente, de voltaje, de potencia y de factor de potencia, para proceder a su análisis.

En la segunda parte del t3pico, se realiz3 la simulaci3n de una Transferencia Autom3tica, conectando al banco de transformadores de los Laboratorios de El3ctrica y FEPOL los equipos PLEPM, que sirvieron para monitorear dicho banco y simular fallas en el suministro de energ3a el3ctrica.

Como un an3lisis adicional al realizado en baja tensi3n, se adjunta otro an3lisis de datos tomados por el medidor de alta tensi3n, los cuales fueron proporcionados por la Empresa El3ctrica del Ecuador Inc.

INDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN.....	IV
INDICE GENERAL	VIII
ABREVIATURAS.....	XII
SIMBOLOGÍA	XIII
INDICE DE FIGURAS.....	XIV
INDICE DE TABLAS.....	XV
INTRODUCCIÓN	1
1. EQUIPO UTILIZADO PARA MONITOREO DE LA RED DE LA ESPOL ...	3
1.1. Analizador de Redes SERIE CVM _k , marca Circuitior	3
1.2. Memoria interna CVM-M 256	7
1.3. Transformadores de Corriente, marca Circuitior.....	9
1.4. Software: Cirnet, SET-MEM.....	9
1.5. Periodo de Mediciones	10
1.6. Datos Obtenidos	11
2. ANÁLISIS DE DATOS EN BAJA TENSIÓN.....	12
2.1. Bancos de Transformadores Laboratorios de Ingeniería Eléctrica FEPOL.....	12
2.1.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos	12
2.1.2. Análisis de datos obtenidos.	14
2.2. Bancos de Transformadores Rectorado.	20

2.2.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.	20
2.2.2. Análisis de datos obtenidos.	22
2.3. Bancos de Transformadores Tecnología de Alimentos.	25
2.3.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.	25
2.3.2. Análisis de datos obtenidos.	27
2.4. Bancos de Transformadores Mantenimiento.	30
2.4.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.	30
2.4.2. Análisis de datos obtenidos.	32
2.5. Bancos de Transformadores Marítima.	36
2.5.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.	36
2.5.2. Análisis de datos obtenidos.	38
3. ANÁLISIS DE DATOS EN ALTA TENSIÓN.....	42
3.1. Datos proporcionados por EMELEC INC.....	42
3.2. Curvas de datos en alta tensión.....	43
3.3. Análisis de datos en alta tensión	44
4. TRANSFERENCIA AUTOMATICA.....	45
4.1. Equipo utilizado en la transferencia automática.	45
4.1.1. Brakers para la transferencia automática.....	45
4.1.1.1. Mando motorizado.....	46
4.1.1.2. Bobina de mínima tensión.	46
4.1.1.3. Bloques de contactos auxiliares para señalización.	47
4.1.1.4. Contacto de señalización de disparo.	47

4.1.1.5. Enclavamiento mecánico.....	47
4.1.2. GE POWER LEADER Electronic Power Meter (PLEPM).....	47
4.1.3. Transformadores de Corriente	50
4.1.4. GE POWER LEADER Modbus Concentrator	51
4.1.5. Convertidor 485/232	52
4.1.6. PLC Autómata Programable GENERAL ELECTRIC	53
4.1.7. Software de Comunicación utilizados.	54
4.2. Programa en PLC (Autómata programable).	55
4.2.1. Funcionamiento del programa en PLC.	55
4.2.1.1. Opción de Sólo Empresa Eléctrica (EEE).	56
4.2.1.2. Opción de Sólo Generador (G).	57
4.2.1.3. Opción de Automático Ejercicio sin Carga (AESC).	58
4.2.1.4. Opción de Automático Ejercicio con Carga (AECC).	58
4.2.1.5. El encendido del Generador.	60
4.2.2. Funcionamiento de la Transferencia Automática.	62
4.2.3. El control del Ejercicio Automático.	62
4.2.4. La simulación del control de sobrecarga o cortocircuito para ambos breakers.	64
4.3. Datos obtenidos del PLEPM.	65
5. PROGRAMA EN INTOUCH.	66
5.1. Scrip.	66
5.2. Manual de Usuario	67

5.2.1. Pantalla Principal	67
5.2.2. Botonera Empresa Eléctrica.	69
5.2.3. Botonera de fusible de alta tensión	69
5.2.4. Señales de comunicación y prioridades	70
5.2.5. Selector de estado de la transferencia	70
5.2.6. Transformador	71
5.2.7. Medidores PLEPM.	71
5.2.8. Tabular	72
5.2.9. Tendencias	73
5.2.10. Breakers principales	76
5.2.11. Generador auxiliar	77
5.2.12. Pantalla de simulación	79
5.3. Funcionamiento	81
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	82
ANEXOS	
BIBLIOGRAFÍA	

ABREVIATURAS

Amp.	Amperios
AECC	Selector Automático Ejercicio con carga
AESC	Selector Automático Ejercicio sin carga
c.a.	Corriente Alterna
EEE	Selector sólo Empresa Eléctrica
G	Selector sólo Generador
In.	Corriente nominal
KVA.	Kilo-Voltio-Amperios
KVAR.	Kilo-Voltio-Amperio-Reactivo
KW.	Kilovatios
LED	Light Emissor Diode
PLC	Programable Logic Controller
PLEPM	Power Leader Electronic Power Meter

SIMBOLOGÍA

%PF1	Factor de potencia Fases A
%PF2	Factor de potencia Fases B
%PF3	Factor de potencia Fases C
%PF _{III}	Factor de potencia trifásico
A1	Corriente en la Fase A
A2	Corriente en la Fase B
A3	Corriente en la Fase C
A _{III}	Corriente trifásica
I1	Corriente en la Fase A
I2	Corriente en la Fase B
I3	Corriente en la Fase C
I _{III}	Corriente trifásica
L1	Voltaje en la Fase A
L2	Voltaje en la Fase B
L3	Voltaje en la Fase C
V1	Voltaje en la Fase A
V12	Voltaje entre Fases AB
V2	Voltaje en la Fase B
V23	Voltaje entre Fases BC
V3	Voltaje en la Fase C
V31	Voltaje entre Fases CA
V _{III}	Voltaje trifásica
W1	Potencia Activa Fase A
W2	Potencia Activa Fase B
W3	Potencia Activa Fase C
W _{III}	Potencia Activa trifásica

INDICE DE FIGURAS

	Pág
Figura 1.1 Diagrama de Conexión del CVM _k	6
Figura 1.2 Diagrama de Conexión del periférico de memoria al CVM _k ..	7
Figura 1.3 Diagrama de Conexión de la memoria al computador	8
Figura 4.1 Electronic power Leader (PLEPM)	48
Figura 4.2 Diagrama de Conexión de los transformadores a los PLEPM	50
Figura 4.3 Power Leader Concentrator	51
Figura 4.4 Convetidor 485/232	53
Figura 5.1 Pantalla Principal	68
Figura 5.2 Botonera EEE deshabilitada	69
Figura 5.3 Botonera EEE habilitada	69
Figura 5.4 Botonera Fusible A.T. deshabilitada	69
Figura 5.5 Botonera Fusible A.T. habilitada	69
Figura 5.6 Control Remoto	70
Figura 5.7 Control Local	70
Figura 5.8 Señal de comunicación	70
Figura 5.9 Selector de estado	71
Figura 5.10 Diagrama de conexión de transformadores	71
Figura 5.11 Diagrama de conexión de transformadores con alerta	72
Figura 5.12 Diagrama del medidor PLEPM	73
Figura 5.13 PLEPM EEE	74
Figura 5.14 PLEPM Generador	74
Figura 5.15 Pantalla Tabular	75
Figura 5.16 Pantalla Tendencias	76
Figura 5.17 Breakers	77
Figura 5.18 Pantalla de simulación de breakers	77
Figura 5.19 Icono del generador auxiliar	77
Figura 5.20 Pantalla de Control del Generador	78
Figura 5.21 Pantalla de botonera para simulación	79
Figura 5.22 Botoneras para simulación	80

INDICE DE TABLAS

	Pág
Tabla I	Parámetros que se analizan en el CVM_k 4
Tabla II	Valores de Voltajes Simples del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Eléctrica y Fepol..... 13
Tabla III	Valores de Corriente del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Eléctrica y Fepol 13
Tabla IV	Valores de Factor de Potencia del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Eléctrica y Fepol... 13
Tabla V	Valores de Potencia del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Eléctrica y Fepol..... 13
Tabla VI	Valores de Voltajes Compuestos del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Eléctrica y Fepol.... 14
Tabla VII	Valores de Voltajes Simples del Banco de Transformadores del Rectorado..... 20
Tabla VIII	Valores de Corriente del Banco de Transformadores del Rectorado..... 20
Tabla IX	Valores de Factor de Potencia del Banco de Transformadores del Rectorado..... 21
Tabla X	Valores de Potencia del Banco de Transformadores del Rectorado..... 21
Tabla XI	Valores de Voltajes Compuestos del Banco de Transformadores del Rectorado..... 21
Tabla XII	Valores de Voltajes Simples del Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos..... 25
Tabla XIII	Valores de Corriente del Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos 26
Tabla XIV	Valores de Factor de Potencia del Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos..... 26
Tabla XV	Valores de Potencia del Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos..... 26
Tabla XVI	Valores de Voltajes Compuestos del Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos..... 27
Tabla XVII	Valores de Voltajes Simples del Banco de Transformadores de Mantenimiento..... 30
Tabla XVIII	Valores de Corriente del Banco de Transformadores de Mantenimiento..... 31

	Pág
Tabla XIX	Valores de Factor de Potencia del Banco de Transformadores de Mantenimiento 31
Tabla XX	Valores de Potencia del Banco de Transformadores de Mantenimiento 31
Tabla XXI	Valores de Voltajes Compuestos del Banco de Transformadores de Mantenimiento 32
Tabla XXII	Valores de Voltajes Simples del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Marítima 37
Tabla XXIII	Valores de Corriente del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Marítima..... 37
Tabla XXIV	Valores de Factor de Potencia del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Marítima..... 37
Tabla XXV	Valores de Potencia del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Marítima..... 38
Tabla XXVI	Valores de Voltajes Compuestos del Banco de Transformadores de los Laboratorios de Marítima..... 38
Tabla XXVII	Parámetros visibles en la pantalla del PLEPM..... 49
Tabla XXVIII	Valores de los Bancos de Capacitores que se recomienda conectar a Baja Tensión..... 87

INTRODUCCION

Para determinar el estado de los Bancos de transformadores, así como su demanda máxima y su factor de potencia; incidiendo este último parámetro directamente en el costo de la energía eléctrica, se estableció que para analizar la red eléctrica, sería necesario tomar mediciones a los bancos de transformadores en la ESPOL, éstas mediciones fueron tomadas durante un promedio de 4 días con un intervalo de 10 minutos por muestra, los cuales se consideraron necesarios para un mejor análisis, y estar dentro de los límites establecidos por la Empresa Eléctrica en lo referente a calidad de energía.

Para tomar los datos fue necesario conocer la capacidad del banco de transformadores a medir, para posteriormente utilizar transformadores de corriente que estaban en el rango de 250 / 5 Amps. a 1250 / 5 Amps.

Los bancos de transformadores analizados son:

- Banco de Transformadores de los Laboratorios de Eléctrica y Fepol
- Banco de Transformadores del Rectorado
- Banco de Transformadores de los Laboratorios de Marítima
- Banco de Transformadores de Mantenimiento
- Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos.

Estos Bancos de transformadores fueron asignados para su estudio por el Director del Tópico según su criterio.

Se desarrolló en el Controlador Lógico Programable (PLC) el programa de la transferencia automática, donde además se simuló la condición de breakers abiertos, cerrados o disparados. También se lo utilizó para el monitoreo de la tensión presente en el transformador, siendo estos valores los que simulaban fallas por baja tensión, sobrecarga o cortocircuito de los breakers.

Utilizando el software Intouch, que sirve como interface de visualización para el operador de lo que ocurre en el campo de trabajo; se realizaron las pantallas para visualizar los medidores PLEPM y el comando remoto de la Transferencia Automática que se encontraba en el PLC. Este software resultó de gran ayuda para la comunicación entre los PLEPM y el programa desarrollado en el PLC.

Durante el desarrollo del Tópico se utilizó todo el equipo disponible en el Laboratorio; por ejemplo tanto los medidores CVM_k como el PLEPM proporcionan similares características de lectura de datos, por lo que sería suficiente el uso de uno de ellos; sin embargo el uso de ambos equipos representa una ventaja para los estudiantes en lo que se refiere al conocimiento de nueva tecnología y la aplicación de la misma.

Capítulo 1

1. EQUIPO UTILIZADO PARA MONITOREO DE LA RED DE LA ESPOL.

Para realizar la adquisición de los datos de la red eléctrica de la ESPOL, para su posterior análisis, fue necesario el equipo que se describe a continuación.

1.1. Analizador de Redes SERIE CVM_k.

El analizador de panel CVM_k es un instrumento de medida programable, por lo que ofrece una serie de posibilidades de empleo que se podrá seleccionar mediante menús que el propio instrumento presentará en la fase de programación.

El CVM_k es un instrumento que mide, calcula y visualiza los principales parámetros eléctricos en redes industriales trifásicas

(equilibradas o desequilibradas). La medida se realiza en verdadero valor eficaz, mediante tres entradas de tensión c.a. y tres entradas de intensidad c.a. (corriente alterna, a través de transformadores de corriente In. / 5 Amp.).

Mediante un procesador interno permiten analizar simultáneamente varios parámetros tales como se enuncian en la Tabla I.

TABLA I

Parámetro	L1	L2	L3	Promedio	Suma
Tensión simple	x	x	x	X	
Tensión compuesta	x	x	x	X	
Intensidad	x	x	x	X	
Potencia activa	x	x	x		x
Potencia Reactiva L	x	x	x		x
Potencia Reactiva C	x	x	x		x
Factor de potencia	x	x	x	X	
Potencia aparente					x
Frecuencia	x				

El CVM_k permite la visualización de hasta 30 parámetros eléctricos (52 parámetros si se incluyen módulos de expansión), mediante 3 pantallas de cristal líquido (display numérico) de grandes dimensiones. En los displays se visualiza la tensión simple o compuesta de las tres fases, más 2 pantallas en las que se muestran 3 parámetros a elección en cada una.

Entre las características principales de este equipo se pueden enumerar las siguientes:

- Es un instrumento de panel de dimensiones reducidas (144 x 144 mm).
- Medición en verdadero valor eficaz.
- Memorización de los valores máximos y mínimos
- Visualización de los parámetros con escala automática de unidades.
- Teclado de membrana, con 4 teclas, para el control y programación
- Dispone de 3 x 3 leds luminosos (rojo, verde y amarillo), para indicar el parámetro visualizado en display.
- Comunicación RS-232 ó RS-485 (módulos de comunicación).

A continuación se muestra el diagrama de conexión del CVM_k (Figura 1.1) tal y como se conectaron en los bancos de transformadores de los cuales se obtuvo la información.

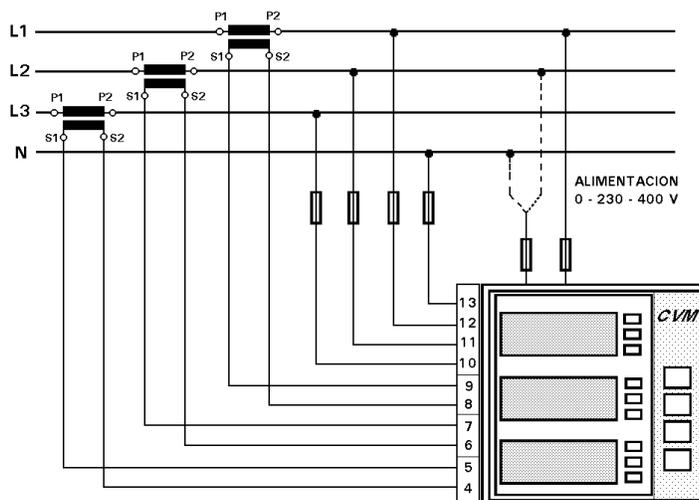


FIGURA 1.1. DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL CVM_k

El equipo de medida tipo CVM_k puede ser complementado con una serie de módulos y periféricos. Se denomina módulo a todos los sistemas adicionales que van alojados en el interior del propio CVM_k como el módulo de comunicación; y como periférico se conoce a los sistemas, que aunque son autónomos, tienen la misión de trabajar a partir de los datos suministrados por un CVM_k.

1.2. Memoria interna CVM-M 256.

Para ampliar la capacidad del CVM_k utilizamos un CVM-M que es un periférico de memoria con capacidad para almacenar datos provenientes de cualquier equipo de medida de la familia CVM. La capacidad de almacenamiento de esta memoria es de 256 Kb. El periférico de memoria va conectado al medidor CVM_k según se muestra en el diagrama adjunto (Figura 1.2).

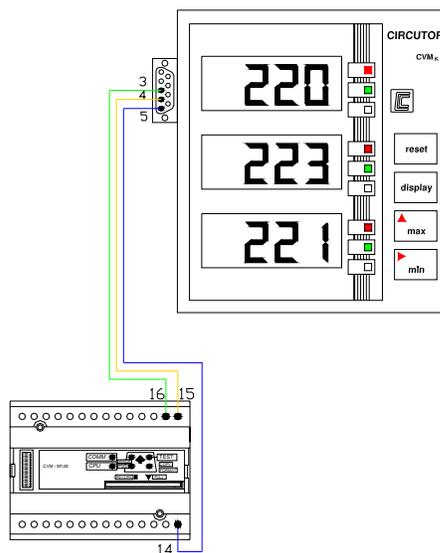


FIGURA 1.2. DIAGRAMA DE CONEXIÓN DEL PERIFÉRICO DE MEMORIA AL CVM_k

El CVM_k dispone de un reloj interno, con fecha y hora, que permite programar el registro automático de los datos seleccionados en la memoria CVM-M, a intervalos de tiempo regulares, hasta llenarla.

En el momento que la memoria se llena, y llega un nuevo valor a registrar, se perderá el dato más antiguo, ocupando la totalidad de la memoria con los datos más recientes.

Para programar los datos que el CVM_k va a guardar en el periférico de memoria CVM-M, se utiliza el programa denominado Cirnet-SETUP.

El siguiente diagrama (Figura 1.3) indica la forma de conectar el periférico de memoria al computador para poder extraer la información que almacenó el CVM_k.

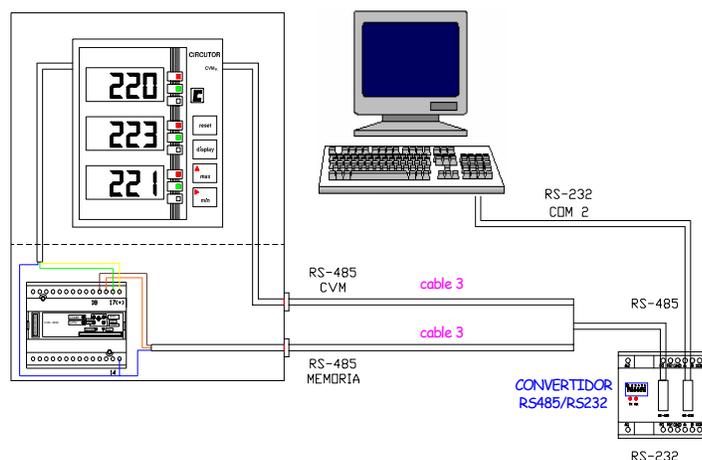


FIGURA 1.3. DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE LA MEMORIA AL COMPUTADOR. Ver diagrama de cables de comunicación Anexo A.

1.3. Transformadores de Corriente.

Estos fueron utilizados para conectar el CVM_k al Banco de transformadores. Se usaron tres tipos de transformadores de corriente de fase partida, cuya relación de transformación de corriente dependía de la capacidad del banco de transformadores que en ese momento se iba a medir.

Los tipos de transformadores que se utilizaron en todas las mediciones fueron de 250/5 Amp., 400/5 Amp. y 1250/5 Amp., los cuales en todos los casos estaban sobredimensionados, ya que, aunque la capacidad del banco era para determinada corriente, por ejemplo de 350 Amp., en realidad lo que estaba entregando llegaba a un máximo del 25% de la capacidad del banco, es decir 87.5 Amp.; entonces, en primera instancia el transformador de corriente a instalar sería el de 400/5 Amp., pero nominalmente se hubiese podido utilizar el transformador de 250/5 Amp. para obtener el mismo resultado y con mayor precisión.

1.4. Software CIRNET SET-MEM .

Es el software básico que permite la configuración y visualización de cualquier tipo de equipo CVM-M. Existen dos versiones, la que

se usó y que permite controlar solo un equipo, y la versión en red, que admite controlar hasta 12 elementos a la vez.

El programa CIRNET SET-MEM se utilizó también para configurar los datos obtenidos para su posterior impresión y su presentación en este trabajo.

1.5. Periodo de Mediciones.

Se lo consideró de acuerdo a la capacidad de la memoria y según la información proporcionada por el fabricante. La memoria asignada CVM-M256 es de 240.000 bytes, de los cuales 192 bytes se ocupan en la cabecera del fichero. La fórmula que me indica la capacidad de almacenamiento es:

$$No.Registros = \frac{240.000-192}{(No.Variables \times 4)+10}$$

Como se ve, se aumenta notablemente el número de registros disponibles si solo se seleccionan las variables que realmente interesa guardar.

1.6. Datos Obtenidos

Posteriormente se sacaron los datos grabados en la memoria, para su posterior análisis mediante gráficas. Estos datos y las gráficas obtenidas se encuentran adjuntadas en los Anexos B al F.

Capítulo 2

2. ANÁLISIS DE DATOS EN BAJA TENSIÓN.

Con los datos obtenidos de los bancos de transformadores en baja tensión, se realizaron gráficas que permitieron analizar dichos datos y establecer conclusiones.

2.1. Banco de Transformadores Laboratorios de Eléctrica y FEPOL.

2.1.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.

Este banco alimenta una parte de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Computación (FIEC) y también la sede de la Asociación de Estudiantes Politécnicos (FEPOL).

En las siguientes tablas se presentan los valores máximos, mínimos y el promedio de cada parámetro medido en este banco.

TABLA II

VOLTAJE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje trifásico	VIII	121	128	126
Voltaje fase 1	V1	121	127	125
Voltaje fase 2	V2	122	129	127
Voltaje fase 3	V3	122	129	127

TABLA III

CORRIENTE (Amp)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Corriente trifásico	AIII	8	105	29
Corriente fase 1	A1	0	97	22
Corriente fase 2	A2	10	108	34
Corriente fase 3	A3	9	125	31

TABLA IV

FACTOR DE POTENCIA

		Mínimo	Máximo	Promedio
FP trifásico	PFIII	0,39	0,97	0,67
FP fase 1	PF1	0,33	0,98	0,55
FP fase 2	PF2	0,76	1	0,87
FP fase 3	PF3	0,04	0,99	0,47

TABLA V

POTENCIA (KW)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Potencia trifásica	WIII	1	37	7
Potencia fase 1	W1	0	11	2
Potencia fase 2	W2	1	13	4
Potencia fase 3	W3	0	14	2

TABLA VI

VOLTAJE DE FASE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje de fase trifásica	VavIII	209	221	217
Voltaje fases 12	V12	209	220	216
Voltaje fases 23	V23	210	222	218
Voltaje fases 31	V31	210	221	218

2.1.2. Análisis de datos obtenidos.

Cada una de las gráficas fueron dibujadas tomando como eje horizontal el Tiempo y como eje vertical los diferentes parámetros que se quiere analizar. El periodo de mediciones empezó el día Jueves 18/05/00 a las 12:10 p.m. y culminó el día Lunes 22/05/00 a las 10:20 a.m., es decir cinco días de mediciones. Los intervalos de tiempo para la toma de valores fueron de 10 minutos. El equipo (CVM_k), permitió

tomar valores de Voltaje, Corriente, Potencia y Factor de Potencia, para cada fase y también los valores trifásicos.

La gráfica 1 del Anexo B muestra los voltajes en las tres fases comparadas con el voltaje trifásico, en esta curva se observa la tendencia de los voltajes en todos los días de mediciones; a primera vista se aprecia un aumento en el voltaje en las tres fases a partir de las 6:00 p.m. y luego disminuye a partir de aproximadamente las 8:00 a.m.. Esta tendencia se puede ver en los primeros dos días de medición, que corresponden a los días Jueves y Viernes de esa semana. En los días posteriores, se observa las mismas tendencias, pero con rangos más altos de voltaje, suponiendo que esto es debido a la disminución de la carga, lo cual es correcto, pues estos días corresponden ya a los días Sábado y Domingo, donde la actividad en la ESPOL es menor, y por lo tanto existe menos carga.

En base a lo mencionado en el párrafo anterior se puede determinar que en los periodos de tiempo donde disminuye la carga, el voltaje tiende a aumentar. Lo que se puede observar más detalladamente en las gráficas dibujadas por cada día de medición. Gráficas 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, y 1.5 del Anexo B.

La gráfica 2 del Anexo B muestra las corrientes en las tres fases durante todos los días de medición. A primera vista se puede ver una tendencia muy similar a la que sucede con los voltajes pero en los periodos donde disminuye la carga la corriente tiende a disminuir. Esto se observa claramente en los días del fin de semana donde la curva se mantiene con valores bajos de corriente, con excepción de ciertos picos que se pueden apreciar más detalladamente en las posteriores gráficas.

En la curva de corriente para el día 18/05/00 (Jueves) gráfica 2.1 del Anexo B se puede apreciar que aproximadamente desde las 6:30 p.m. comienza a disminuir la corriente hasta un valor pequeño, el que se mantiene hasta el final del día, esto sucede debido a que el periodo de trabajo termina más o menos a esa hora, con lo que la carga comienza a disminuir.

En el primer gráfico donde se muestran los valores de corriente de todo el periodo de medición (gráfica 2 Anexo B) se puede observar que, la corriente en la fase 1 (I1) tiende a bajar después de las 4:30 p.m., esta es la fase en la que más baja la corriente, lo que permite deducir que esta fase posee en su mayoría carga dada por los aires acondicionados, porque estos se desconectan más o menos todos los

días a esa hora. Luego, si se observa la corriente en la fase 3 (I3) podemos ver que sufre casi las mismas variaciones que la fase 1 por lo que se asume que entre estas dos fases se encuentran conectados los aires acondicionados. En forma detallada se puede observar estas variaciones en las otras gráficas de corriente.

En la misma fase 1, y en todas las gráficas de corriente se aprecia que después de las 6:30 p.m., las curvas presentan muchas variaciones, en algunos casos dando valores de 0 Amp., lo que seguramente es debido a la conexión de luces que se prenden y apagan repetidamente y estas variaciones son más grandes en esta fase debido a que posee mucho menos carga en este periodo de tiempo.

En el segundo día de medición (Viernes, gráfica 2.2 Anexo B), se observan las mismas tendencias de la corriente a disminuir a partir de las 6:30 p.m., esta vez también se aprecia que la corriente aumenta a partir de las 7:30 a.m. que es cuando comienzan las labores en la ESPOL, es decir aumenta la carga.

Lo mismo se puede ver en los días 20/05/00 (Sábado, gráfica 2.3 Anexo B) y 21/05/00 (Domingo, gráfica 2.4 Anexo B), como éstos no son días laborables, incluso en estos días no funcionan los

laboratorios; las corrientes son bajas, y se observa que al contrario de los otros dos días a partir de las 7:30 a.m. las corrientes bajan aun más; esto es porque la carga que tenía en esos momentos el transformador era en su mayoría de las luminarias, las cuales se apagan en el día y se vuelven a prender en la noche, presentándose más o menos a las 6:30 p.m. otra vez un aumento.

La gráfica 3 del Anexo B muestra las potencias en KW, aquí se observa un pico máximo de 37 KW de potencia trifásica, la cual también se puede observar más claramente en la gráfica 3.1 Anexo B, ésta es la potencia máxima que se observa en todo el periodo de medición. Se observa otro pico de 28 KW de potencia trifásica; éstos corresponden a los picos de corriente que se aprecian en las curvas 2.1 y 2.2. del Anexo B. Cuando se analiza el día 21/05/00 (Domingo) del período de mediciones, se puede ver en la gráfica 3.4 del Anexo B que la potencia consumida por el transformador es casi en su totalidad asumida por la fase 2. En estas curvas de potencia el medidor ha tomado los valores de potencia de menos de 1 KW, que en la gráfica se ven como 0 KW, estos valores de potencia son bajos porque existe menor consumo y el factor de potencia tiene un promedio de 0.5.

Esta demanda máxima que se menciona (**37 KW**) se registra el día 18/05/00 (Jueves) con un factor de potencia de **0.9**, con lo que se puede deducir que la cantidad de KVA máximo consumida por el transformador es de **42 KVA**.

Las gráficas que corresponden al Factor de Potencia, Voltaje y Corriente, muestran un factor de potencia de **-1** entre la 1:30 p.m. y 3:00 p.m. (gráfica 4.2 Anexo B, representa la Fase 2), que indica que existe una carga capacitiva, la cual no es de gran importancia en su valor de carga, ya que revisando los datos se puede ver que la variación del factor de potencia es de 0.99 hasta -0.99 lo que en realidad representa un factor de potencia de 1. Esta variación ocurre un día y en sólo una fase.

De manera general en éstas gráficas se puede apreciar que el factor de potencia no es muy bueno, se obtiene un promedio de 0.67; también en varios periodos se observan variaciones donde la carga se hace más inductiva, por eso se ve que el factor de potencia es 0. Además la tendencia del factor de potencia es a bajar cuando la carga disminuye.

2.2. Bancos de Transformadores Rectorado.

2.2.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.

Este banco alimenta las cargas distribuidas en el edificio del Rectorado, donde no se incluye la carga que representa el ascensor, ya que éste se encuentra conectado a un banco trifásico independiente de 50 KVA.

Los valores máximos, mínimos y el promedio de cada parámetro medido para este banco se presentan en las siguientes tablas.

TABLA VII
VOLTAJE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje trifásico	VIII	124	137	130
Voltaje fase 1	V1	125	138	131
Voltaje fase 2	V2	124	137	129
Voltaje fase 3	V3	125	137	130

TABLA VIII
CORRIENTE (Amp)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Corriente trifásico	AIII	27	683	184
Corriente fase 1	A1	28	731	197
Corriente fase 2	A2	27	639	171
Corriente fase 3	A3	19	683	184

TABLA IX
FACTOR DE POTENCIA

		Mínimo	Máximo	Promedio
FP trifásico	PFIII	0,88	0,96	0,92
FP fase 1	PF1	0,74	0,93	0,83
FP fase 2	PF2	0,96	1,00	0,99
FP fase 3	PF3	0,89	1,00	0,97

TABLA X
POTENCIA (KW)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Potencia trifásica	WIII	9	242	66
Potencia fase 1	W1	3	84	22
Potencia fase 2	W2	3	79	21
Potencia fase 3	W3	2	80	22

TABLA XI
VOLTAJES DE FASE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje de fase trifásica	VavIII	215	236	223
Voltaje fases 12	V12	215	237	224
Voltaje fases 23	V23	215	235	223
Voltaje fases 31	V31	216	236	224

2.2.2. Análisis de datos obtenidos.

Las gráficas fueron dibujadas tomando como eje horizontal el Tiempo y como eje vertical los diferentes parámetros que se quiere analizar. El periodo de mediciones empezó el día Miércoles 10/05/00 a las 10:49 a.m. y culminó el día Lunes 15/05/00 a las 10:00 a.m., es decir seis días de mediciones. Los intervalos de tiempo para la toma de valores fueron de 10 minutos. El equipo (CVM_k), permitió tomar valores de Voltaje, Corriente, Potencia y Factor de Potencia, para cada fase y también los valores trifásicos.

La gráfica 1 del Anexo C, muestra los voltajes en las tres fases para éste banco, las que se compararon con el voltaje trifásico, en esta curva se observa las mismas tendencias que en la mayoría de los bancos; cuando la carga disminuye el voltaje aumenta en un rango de 2 V. y en algunos periodos se observa un aumento de 4 V. Cabe mencionar que muchos de estos aumentos o disminuciones en el voltaje se deben en gran medida al voltaje que entrega la Empresa Eléctrica; en general las variaciones no son significativas.

El 13/05/00 (gráfica 1.4 Anexo C) que corresponde al día Sábado, la disminución del voltaje empieza a las 7:30 a.m. para luego aumentar a las 12:30 p.m.; y el 14/05/00 (gráfica 1.5 Anexo C) que corresponde al

día Domingo, el voltaje se mantiene constante debido a que no existe una variación de la carga, su promedio es de 130 V. Este banco presenta valores de voltaje más elevados en comparación con los otros bancos analizados.

En las curvas que permiten ver las tendencias de la corriente se observa que las cargas están bastante balanceadas, no se aprecian picos o variaciones bruscas, además los valores de las corrientes se mantienen similares.

En la gráfica 2 del Anexo C, se muestran las corrientes en los seis días de mediciones. Como se aprecia, la corriente se eleva llegando casi a los 700 Amp. en los periodos de tiempo entre las 7:00 a.m. y 4:30 p.m., que son los periodos de actividad en la ESPOL; también se observa, en los días de mediciones que corresponden al día Sábado y Domingo, que las tendencias son diferentes pues existe menor carga; el Sábado se observa el aumento de la corriente entre las 8:00 a.m. y las 12:30 p.m., con un consumo máximo de 260 Amp., lo que indica que durante este periodo del día también se trabaja; en cambio el día Domingo la corriente se mantiene baja y constante, llegando a aproximadamente a 60 Amp., y luego se eleva las primeras horas del siguiente día. Los valores de corriente tienden a disminuir un poco

durante estos días en horas de la mañana en comparación con los días laborables, pues la carga corresponde es su mayoría a luminarias.

El día 14/05/00 (Domingo, gráfica 2.5 Anexo C) durante el periodo de tiempo que corresponde a las 12:30 p.m. a 1:30 p.m., hubo un consumo mayor de corriente en relación con el resto del día, esto se aprecia de igual manera en las gráficas de potencia. El aumento de la corriente por éste lapso indica la conexión de alguna carga que provocó que el factor de potencia mejorara entre las fases 1 y 3, lo que indica que esta carga era resistiva-capacitiva.

En las gráficas de V , I y fp (gráficas 4.1 – 4.24 Anexo C) en las fases 2 y 3 se observa que al disminuir la carga, por consiguiente la corriente, al contrario de disminuir el factor de potencia, como ocurre en todos los casos, éste tiende a aumentar. Lo que indica que los transformadores de corriente de las fases mencionadas estuvieron conectados en sentido contrario a la circulación de la corriente. Por eso se está viendo un ángulo de desfase entre corriente y voltaje equivocado. Esto se observa mejor en la fase 3, porque la fase 2 tiene un factor de potencia muy cercano a 1.

Observando las gráficas de potencia (gráfica 3 Anexo C), se puede concluir que es suficiente analizar las gráficas de corriente porque tienen el mismo comportamiento.

Es en la gráfica 2.1 Anexo C, del día 15/05/00 (Lunes) donde se encuentra que la demanda máxima es de 242 KW, aproximadamente a las 9:00 a.m., con un factor de potencia de 0.94 lo que representa 258 KVA.

2.3. Bancos de Transformadores Tecnología de Alimentos.

2.3.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.

Este banco alimenta una parte de las cargas que se encuentran en el área del edificio de Gobierno de Tecnología de Alimentos.

Los valores máximos, mínimos y el promedio para cada parámetro medido en este banco se presentan en las siguientes tablas.

TABLA XII
VOLTAJE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje trifásico	VIII	117	122	120
Voltaje fase 1	V1	118	123	121
Voltaje fase 2	V2	117	123	121
Voltaje fase 3	V3	116	122	119

TABLA XIII
CORRIENTE (Amp)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Corriente trifásico	AIII	14	149	47
Corriente fase 1	A1	9	120	38
Corriente fase 2	A2	13	168	49
Corriente fase 3	A3	13	161	55

TABLA XIV
FACTOR DE POTENCIA

		Mínimo	Máximo	Promedio
FP trifásico	PFIII	0,81	0,99	0,91
FP fase 1	PF1	0,82	0,99	0,96
FP fase 2	PF2	0,75	1,00	0,96
FP fase 3	PF3	0,64	0,98	0,82

TABLA XV
POTENCIA (KW)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Potencia trifásica	WIII	3	50	15
Potencia fase 1	W1	0	14	4
Potencia fase 2	W2	1	20	5
Potencia fase 3	W3	1	16	5

TABLA XVI
VOLTAJE DE FASE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje de fase trifásica	VavIII	201	211	207
Voltaje fases 12	V12	202	212	208
Voltaje fases 23	V23	201	211	207
Voltaje fases 31	V31	201	211	206

2.3.2. Análisis de datos obtenidos.

Las gráficas fueron dibujadas tomando como eje horizontal el Tiempo y como eje vertical los diferentes parámetros que se quiere analizar. El periodo de mediciones empezó el día Jueves 08/06/00 a las 10:23 a.m. y culminó el día Lunes 12/06/00 a las 8:40 a.m., es decir cuatro días de mediciones. Los intervalos de tiempo para la toma de valores fueron de 10 minutos. Usando el equipo (CVM_k), se tomó valores de Voltaje, Corriente, Potencia y Factor de Potencia, por fase y también valores trifásicos.

Las gráficas de voltaje (gráfica 1 Anexo D) de éste banco muestran que el voltaje tiende a aumentar en los periodos donde la carga es menor, éste banco presenta valores de voltaje en un rango entre 116 V. Y 122 V. El voltaje en la fase 3 es el que tiene menores valores.

En la gráfica 2 Anexo D, se observan los valores de corriente en las tres fases, se puede decir que están bastante balanceadas, sin embargo estas curvas presentan bastante variaciones, es necesario analizar cada una de estas curvas vistas más detalladamente en el resto de gráficas de corriente, donde se puede ver dichas tendencias por cada día de medición.

Para el día 08/06/00 (gráfica 2.1 Anexo D) se observa que la curva presenta una disminución de la corriente en las tres fases aproximadamente a partir de las 4:00 p.m., pero esta disminución es progresiva, en la fase 1 se presenta los valores de corriente menores, se observa además que las fases 2 y 3 presentan similares tendencias.

Aquí se aprecia una vez más que el aumento de la corriente es conforme a un aumento de la carga, en algunos casos se presenta a partir de las 7:00 a.m. y en otros casos a las 10:00 a.m., siendo esto último debido a que es día Sábado y no es un día ordinario de labores en la ESPOL.

La gráfica del día 11/06/00 (gráfica 2.4 Anexo D) no presenta aumentos considerables, pero si presenta como el resto de las curvas,

muchas variaciones, y debido a que en este día que es Domingo existe menor consumo de carga, los valores de corriente son menores.

Las curvas de potencia se presentan en las gráficas 3 del Anexo D, las mismas que se pueden analizar junto con las de corriente, pues las continuas variaciones mencionadas anteriormente también se pueden ver en estas curvas. El mayor consumo de Potencia se presenta el día 09/06/00 con 50 KW., con un factor de potencia de 0.95, lo que representa 52.6 KVA.

Al analizar las curvas de voltaje, corriente y factor de potencia, (gráficas 4.1-4.20 Anexo D) se observa que continuamente se tiene valores de factor de potencia de -1 , lo que demuestra la conexión de una carga capacitiva, la cual no es de gran importancia en su valor de carga, ya que revisando los datos se puede ver que la variación del factor de potencia es de 0.99 hasta -0.99 lo que en realidad representa un factor de potencia de 1. Estos valores de -1 se presentan en las fases 1 y 2, la fase 3 presenta valores de factor de potencia de 0.9 cuando existe carga y de 0.65 cuando la carga es menor.

En el caso de la gráfica 4.5 Anexo D (09/06/00) para la fase 1, se observa que es cuando existe la mayor carga donde aparecen los valores de -1 en el factor de potencia, el resto del tiempo el factor de potencia es de 0.95 ., no así la fase 2 que presenta valores de -1 en el factor de potencia que todo este día de medición.

2.4. Bancos de Transformadores Mantenimiento.

2.4.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.

Este banco se encuentra situado en el área de Mantenimiento de la ESPOLE y alimenta la carga de dicha área en su totalidad.

Los valores máximos, mínimos y el promedio para cada parámetro medido en este banco se presentan en las siguientes tablas.

TABLA XVII

VOLTAJE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje trifásico	VIII	117	122	120
Voltaje fase 1	V1	118	123	121
Voltaje fase 2	V2	117	123	121
Voltaje fase 3	V3	117	122	119

TABLA XVIII
CORRIENTE (Amp.)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Corriente trifásico	AIII	2	79	21
Corriente fase 1	A1	8	80	28
Corriente fase 2	A2	0	85	18
Corriente fase 3	A3	0	84	20

TABLA XIX
FACTOR DE POTENCIA

		Mínimo	Máximo	Promedio
FP trifásico	PFIII	0,70	0,97	0,83
FP fase 1	PF1	0,73	1,00	0,88
FP fase 2	PF2	0,42	1,00	0,76
FP fase 3	PF3	0,64	0,98	0,76

TABLA XX
POTENCIA (KW)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Potencia trifásica	WIII	0	26	6
Potencia fase 1	W1	0	9	3
Potencia fase 2	W2	0	10	2
Potencia fase 3	W3	0	8	1

TABLA XXI
VOLTAJE DE FASE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje de fase trifásica	VavIII	201	211	207
Voltaje fases 12	V12	202	212	208
Voltaje fases 23	V23	202	212	207
Voltaje fases 31	V31	201	211	206

2.4.2. Análisis de datos obtenidos.

Las gráficas fueron dibujadas tomando como eje horizontal el Tiempo y como eje vertical los diferentes parámetros que se quiere analizar. El periodo de mediciones empezó el día Jueves 08/06/00 a las 10:34 a.m. y culminó el día Lunes 12/06/00 a las 8:50 a.m., es decir cinco días de mediciones. Los intervalos de tiempo para la toma de valores fueron de 10 minutos. Usando el equipo (CVM_k), se tomó valores de Voltaje, Corriente, Potencia y Factor de Potencia, por fase y también valores trifásicos.

Antes de analizar las gráficas de corriente, potencia y factor de potencia, es necesario aclarar que en las tablas de valores se presentan datos de potencia cuyo valor es de 0, aún existiendo valores de corriente, voltaje y factor de potencia diferentes de 0. Hay

que tomar en cuenta que la escala menor del equipo es de uno y los valores menores a éste son mostrados como 0 por el CVM_k, por ejemplo el día 11/06/00 a las 13:10 (Anexo E) se registra un voltaje de 120 V. trifásico y una corriente trifásica de 3 Amp., lo que da una potencia activa de 360 W. que equivale a 0.36 KW., pero el equipo mide como mínimo 1 KW., por lo que este valor lo refleja como de cero KW.

En la gráfica 1 del Anexo E, se observan los voltajes en las tres fases junto con el voltaje trifásico, lo cual muestra que el voltaje en todos los días de mediciones tiende a aumentar cuando disminuye la carga. Se puede mencionar que los valores de voltaje están en un rango entre 123 V. y 117 V.; en éste banco los valores de voltaje son más bajos que los otros bancos.

Las gráficas de corriente (gráfica 2 Anexo E) muestran que las cargas no están balanceadas. Se puede observar que en las horas laborables, de 7:00 a.m. a 5:30 p.m., existe una mayor carga en la fase 2 con respecto a las otras fases, pero durante la noche ocurre lo contrario, es decir que la fase 2 prácticamente no tiene carga. Así mismo se observa que es la fase 1 la que posee la menor carga en las horas laborables, pero por las noches ésta fase presenta la mayor

demanda de corriente; lo que puede decir que en esta fase se encuentran conectadas la mayor cantidad de luminarias. La fase 3 presenta aproximadamente las mismas tendencias que el promedio de las tres fases.

En las gráficas que muestran diariamente el consumo de corriente (gráficas 2.1- 2.5 Anexo E), se puede apreciar que el consumo máximo de corriente es de 85 Amp. y el mínimo 0 Amp. lo que da un consumo promedio trifásico de 21 Amp. Aquí también se puede determinar la existencia de una carga pequeña en la fase 2, que cuando es desconectada presenta valores de cero en las gráficas.

Al analizar las gráficas de potencia se aprecia que éstas presentan las mismas variaciones que se observan en las gráficas de corriente, es decir que cuando aumenta la corriente aumenta la potencia, y cuando disminuye el consumo de corriente disminuye la potencia.

Si se observa con detalle los valores de potencia durante los periodos de mediciones, se puede ver que el consumo más alto ocurre durante las horas laborables, aquí también cabe resaltar la gráfica 3.4 Anexo E, donde la potencia total consumida pertenece a la fase 1, ya que en las otras fases la potencia es cero.

Las gráficas muestran que el mayor consumo de potencia trifásica ocurre durante las horas laborables, siendo este de 26 KW y se produce el día 09/06/00 a las 12:20 p.m.; el factor de potencia en éste instante es de 0.95, lo cual representa 27 KVA del total de la capacidad del Banco.

Los valores de factor de potencia, voltaje y corriente se pueden comparar en las gráficas 4.1-4.20 Anexo E, donde se observan por separado las tendencias de cada fase. En la fase 1 el factor de potencia es bueno, se tiene un promedio de 0.88 aún cuando el periodo de labores ha concluido y la carga disminuye. La fase 2 en cambio presenta muchos periodos donde el factor de potencia es -1 . lo que indica que existe una carga capacitiva muy pequeña en comparación con la carga resistiva, pero que es mayor que la carga inductiva; en esta misma fase se pueden apreciar valores de factor de potencia iguales a cero, debido a que la corriente en esos periodos es cero y el equipo no puede medir su desfaseamiento con respecto al voltaje.

En las gráficas de los días posteriores se muestra el mismo comportamiento que las anotadas anteriormente en lo que se refiere

al factor de potencia, voltaje y corriente, a excepción de la fase 1 en la que se aprecia un valor de -1 en el factor de potencia el día 09/06/00, que no es realmente muy significativo ya que revisando los datos se puede ver que la variación del factor de potencia es de 1 hasta -1 lo que en realidad representa un factor de potencia de 1.

2.5. Bancos de Transformadores Marítima.

2.5.1. Valores Promedios, Máximos y Mínimos.

La carga de esta unidad académica está distribuida en dos bancos de transformadores, siendo objeto de éste análisis el banco que se encuentra ubicado en el edificio de los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería Marítima de la ESPOL.

En las siguientes tablas se muestran los valores promedios, máximos y mínimos de los datos obtenidos.

TABLA XXII
VOLTAJE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje trifásico	VIII	120	127	124
Voltaje fase 1	V1	121	128	125
Voltaje fase 2	V2	121	128	125
Voltaje fase 3	V3	115	125	122

TABLA XXIII
CORRIENTE (Amp)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Corriente trifásico	AIII	6	92	36
Corriente fase 1	A1	6	118	45
Corriente fase 2	A2	6	80	35
Corriente fase 3	A3	3	87	30

TABLA XXIV
FACTOR DE POTENCIA

		Mínimo	Máximo	Promedio
FP trifásico	PFIII	0,68	0,99	0,90
FP fase 1	PF1	0,65	1,00	0,83
FP fase 2	PF2	0,58	1,00	0,91
FP fase 3	PF3	0,89	1,00	0,98

TABLA XXV
POTENCIA (KW)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Potencia trifásica	WIII	0	33	11
Potencia fase 1	W1	0	14	5
Potencia fase 2	W2	0	9	4
Potencia fase 3	W3	0	10	3

TABLA XXVI
VOLTAJE DE FASE (V)

		Mínimo	Máximo	Promedio
Voltaje de fase trifásica	VavIII	207	219	214
Voltaje fases 12	V12	209	222	216
Voltaje fases 23	V23	210	221	216
Voltaje fases 31	V31	197	216	211

2.5.2. Análisis de datos obtenidos.

Las gráficas fueron dibujadas tomando como eje horizontal el Tiempo y como eje vertical los diferentes parámetros que se quiere analizar. El periodo de mediciones empezó el día Lunes 15/05/00 a las 9:50 a.m. y culminó el día Jueves 18/05/00 a las 8:40 a.m., es decir cuatro días de mediciones. Los intervalos de tiempo para la toma de valores fueron de 10 minutos. Usando el equipo (CVM_k), se tomó valores de

Voltaje, Corriente, Potencia y Factor de Potencia, por fase y también valores trifásicos.

En las gráficas donde se observan los valores de voltajes (gráfica 1 Anexo F) se aprecia que cuando existe un aumento en la carga, el voltaje disminuye. Cuando existen periodos donde la carga es menor (por ejemplo en horas de la noche) el voltaje aumenta.

En las gráficas de corriente y de potencia (gráfica 2 y gráfica 3 Anexo F) se observa que las cargas no están bien balanceadas; en la fase 1 está la mayor parte de la carga. A partir de las 6:00 p.m. la carga disminuye, presentándose las corrientes con valores similares, de esta manera las cargas en las tres fases se ven más balanceadas, las corrientes en éste periodo tienen valores similares que varían entre 10 y 20 Amp.

El día 15/05/00 (gráfica 2.1 Anexo F) se observa un aumento de la corriente después de las 5:00 p.m. (termina horario de labores) cuyo valor máximo se da en la fase 2, este aumento de la corriente dura aproximadamente 2 horas, luego de este tiempo la corriente en las tres fases disminuye.

La gráfica de corriente del día 16/05/00 (gráfica 2.2 Anexo F) muestra un aumento en la corriente a partir de las 5:00 p.m. En estas gráficas se ve que a pesar del desbalance que existe en cuanto a consumo de cargas, las tendencias en las tres fases sufren casi las mismas variaciones.

En la noche existen variaciones pequeñas de corriente en la fase 1, estas tendencias se pueden ver también en las gráficas del factor de potencia (gráficas 4.1-4.16 Anexo F) y sus variaciones en estos lapsos de tiempo.

Como la potencia es directamente proporcional a la corriente, las variaciones antes mencionadas en las gráficas de corriente, se observan de igual manera en las de potencia. Cuando existe un aumento de la corriente, también se observa un aumento en la potencia, también se puede ver que la fase 1 es la que consume mayor potencia.

En las gráficas de factor de potencia, voltaje y corriente, (gráficas 4.1-4.16 Anexo F) se observa que en el día 15/05/00 en la fase 2, el factor de potencia presenta un valor de -1 , en un periodo que va desde las 10:30 a.m. hasta más o menos las 4:30 p.m. Las fases 1 y 2

presentan también un factor de potencia de -1 , pero por periodos de tiempo muy cortos.

Si se observa las gráficas (Anexo F) en el resto de los días de mediciones, se puede ver que vuelven a aparecer valores de factor de potencia de -1 en las tres fases, y sin embargo cuando no es así el factor de potencia es muy cercano a 1, a pesar de esto se observa que cuando la carga es menor el factor de potencia disminuye.

El día 17/05/00 se observan variaciones significativas en el factor de potencia en la fase 1, éste presenta valores mucho menores a los que estuvieron presentando en el resto de días, es de señalar que esto ocurre sólo en la fase mencionada, y que aquí no se presentan valores negativos como sucede en las otras dos fases.

La demanda máxima que presenta éste banco es de 33 KW, en el día 15/05/00 a la 1:00 p.m. con un factor de potencia de 0.98; que representa 33.68 KVA.

Capítulo 3

3. ANÁLISIS DE DATOS EN ALTA TENSIÓN.

Como complemento al análisis y estudio de los datos obtenidos en la red eléctrica de la ESPOL, se realizó un análisis de datos en alta tensión.

3.1. Datos proporcionados por EMELEC INC.

El análisis que se presenta a continuación, fue realizado en base a los datos proporcionados por EMELEC INC. a la Facultad de Ingeniería Eléctrica, y que fueron tomados por los equipos de medición instalados por dicha entidad en las líneas de alta tensión (13.800 V.) y que registraron el consumo de energía eléctrica de la ESPOL.

Las mediciones fueron tomadas del 15 de Enero al 28 de Febrero del 2001 y registradas cada 15 minutos. En las gráficas que se

obtuvo de dichos datos se muestra la potencia activa, la potencia reactiva y el factor de potencia.

Las gráficas (Anexo G) muestran que en las horas de labores en la ESPOL el factor de potencia mejora en comparación con las horas no laborables. Estos valores oscilan entre un mínimo de 0.60 y un máximo de 0.93 durante las horas laborables. Mientras en el resto del día los valores oscilan entre 0.27 y 0.49, lo que en promedio durante todos los días se obtuvo un factor de potencia mínimo de 0.27 y un máximo de 0.93.

Como para realizar la facturación, EMELEC Inc. utiliza un factor de potencia promedio de 0.92 para no penalizar a los consumidores, es necesario que la ESPOL se mantenga por encima de ese valor de factor de potencia.

3.2. Curvas de datos en alta tensión.

Con los datos proporcionados, se realizaron gráficas, para luego analizar las curvas obtenidas. Los datos y las curvas se encuentran en el Anexo G.

3.3. Análisis de datos en alta tensión

Al realizar el análisis de los datos proporcionados, se obtuvo que el factor de potencia promedio es de 0.66, lo que está muy por debajo de lo exigido.

Es necesario hallar una solución a este problema, por lo que se recomienda la instalación de bancos de capacitores en baja tensión como la alternativa más conveniente, aunque esto no significa que el problema quedaría completamente solucionado ya que el factor de potencia mejoraría, pero es posible que no se alcance el factor de potencia requerido.

Se obtuvo de los datos que la potencia activa máxima que consume la ESPOL es de 455.5 KW, a un factor de potencia de 0.91, lo que representa un consumo de 500 KVA. Al analizar esto con la capacidad total instalada de los bancos de transformadores, que es de 7581 KVA, se puede observar que sólo se aprovecha el 6.6% de la capacidad total instalada. Lo cual constituye la principal causa de que el factor de potencia sea bajo.

Capítulo 4

4. TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA.

En la segunda parte de este trabajo, se simuló una Transferencia Automática.

4.1. Equipo utilizado en la transferencia automática.

4.1.1. Brakers para la transferencia automática

Los breakers que se enuncian en el presente proyecto se encuentran completamente simulados; éstos deberán estar constituidos por elementos auxiliares los cuales se mencionan a continuación.

4.1.1.1. Mando motorizado

Este mecanismo es del tipo de acumulación de energía: un motor universal carga un muelle que almacena la energía necesaria para el cierre del breaker. La carga del muelle, necesaria para el cierre del interruptor, se la realiza al mismo tiempo que la apertura por mando eléctrico. El rearme en caso de disparo se puede efectuar mediante maniobra de apertura manual o eléctrica.

4.1.1.2. Bobina de mínima tensión.

Como su nombre lo dice esta bobina permite que el breaker se abra cuando la tensión de la alimentación pasa por debajo de los límites establecidos para su funcionamiento. Es decir entre el 30% y el 70% del voltaje nominal. Cuando la bobina no está alimentada, o la tensión es insuficiente, no es posible cerrar el interruptor. Para evitar los disparos intempestivos debidos a microcortes, se instalará un dispositivo temporizador externo.

4.1.1.3. Bloques de contactos auxiliares para señalización.

Estos van a indicar la posición abierto o cerrado del interruptor para alimentar elementos de señalización a distancia, control o maniobra.

4.1.1.4. Contacto de señalización de disparo.

Señala la posición de disparo del interruptor debido a una sobrecarga o cortocircuito. Este contacto no actúa por la apertura o cierre normal del interruptor.

4.1.1.5. Enclavamiento mecánico

No permite que ambos breakers se cierren al mismo tiempo, es decir que sólo uno de los dos va a estar cerrado.

4.1.2. GE POWER LEADER Electronic Power Meter (PLEPM)

Este equipo se encuentra a disposición en el Laboratorio de Automatización Industrial, y que se ilustra en la Figura 4.1, es un medidor completamente electrónico, con opción a comunicaciones.



FIGURA 4.1.ELECTRONIC POWER METER (PLEPM)

La opción de comunicación se la realiza por medio del “protocolo COMMNET” que luego es transformado al “protocolo abierto MODBUS” por medio del Concentrador.

El PLEPM monitorea continuamente y muestra los valores en dos líneas alfanuméricas de cristal líquido en el frente del panel, actualizándolos cada tres segundos. Monitorea y guarda valores de corriente y voltaje, de los cuales calcula corriente RMS, voltaje RMS, Potencia activa y reactiva, Energía, Factor de potencia y otros valores relacionados. Estos valores mencionados también aparecen en la pantalla del medidor, dependiendo de cómo esté configurado el medidor, ya sea en estrella o en delta.

En vista de que el voltaje de funcionamiento de los PLEPM es de 440 V., fue necesario el uso de transformadores para elevar el voltaje de 220 V. (voltaje de la subestación monitoreada) a 440 V., pero la relación de transformación del equipo fue cambiada a 0.52488 (aproximadamente 2:1) para que éste lea los verdaderos valores de voltaje. (Ver diagrama de conexiones en el Anexo H).

El PLEPM que se ha utilizado fue configurado desde su fábrica, para trabajar en delta abierto, por lo que sólo se requiere 2 transformadores de corriente. Los parámetros que se muestran en la pantalla del PLEPM se pueden ver en la Tabla XXVII.

TABLA XXVII

Corriente, Fase A
Corriente, Fase B
Corriente, Fase C
Voltaje, Fase A-B
Voltaje, Fase B-C
Voltaje, Fase C-A
Potencia, Fase A-B (W.)
Potencia, Fase B-C (W.)
Potencia, Total (W.)
Demanda (W.)
Demanda Máxima (W.)
Potencia, Fase A-B (Var.)
Potencia, Fase B-C (Var.)
Potencia, Total (Var.)
Potencia, Fase A-B (VA.)
Potencia, Fase B-C (VA.)
Potencia, Total (VA.)
Factor de Potencia, Total

4.1.3. Transformadores de Corriente

Estos fueron utilizados para conectar el PLEPM al Banco de transformadores que alimenta a los Laboratorios y a FEPOL.

Se usaron dos transformadores de corriente (por el modelo de PLEPM) cuya relación de transformación es 400A. / 5A. , y de acuerdo con la capacidad del banco la corriente máxima nominal va a ser de 541 A., pero según los datos de las mediciones hechas con anterioridad, la corriente máxima no llega a 150 A., por lo que ésta relación de transformación es suficiente. El diagrama de conexiones de éstos transformadores al equipo, se muestra en la Figura 4.2

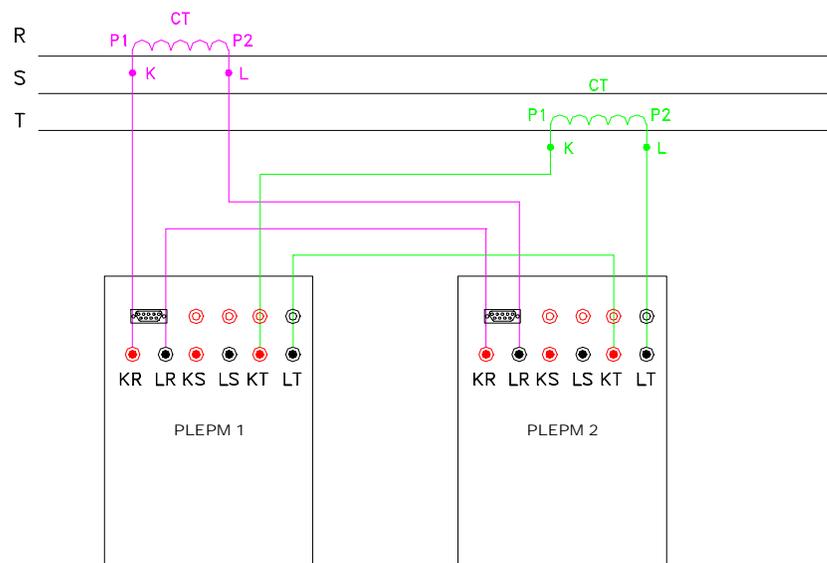


FIGURA 4.2. DIAGRAMA DE CONEXIONES DE LOS TRANSFORMADORES A LOS PLEPM

4.1.4. GE POWER LEADER Modbus Concentrator

Este equipo se encuentra a disposición en el Laboratorio de Automatización Industrial, y se ilustra en la Figura 4.3. Es un elemento base que permite conectar o integrar de 1 a 32 equipos que conformen una red de elementos que trabajen con el protocolo COMMNET, y transformar esta comunicación al protocolo abierto Modbus RTU.

Esta transformación es necesaria porque el software de comunicación con la computadora es el GE32MODBUS; además éste protocolo permite el uso de una red de trabajo de hasta 215 elementos incluyendo los que se conectan al concentrador.

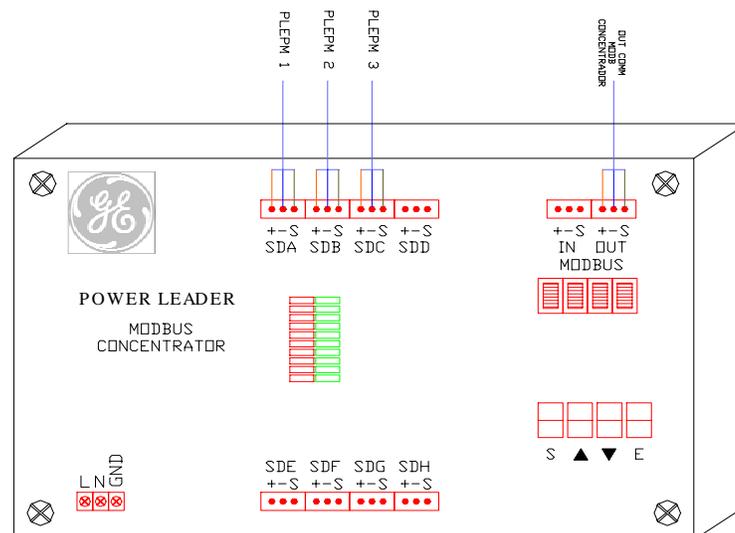


FIGURA 4.3. POWER LEADER CONCENTRATOR

Para configurar la dirección del Concentrador en la red de trabajo Modbus y los equipos que se conectarán al Concentrador es necesario seguir el diagrama de flujo que se muestra en el Anexo I.

A los equipos que se conectan al Concentrador se les asigna la dirección del equipo (registrado en la tarjeta Commnet) menos 247, es decir que si la dirección de la tarjeta Commnet del PLEPM es 400, la dirección del PLEPM para la Red Modbus será 133. La velocidad de trabajo de la red también puede ser configurada en valores que van desde los 1200 Baudios hasta los 19200 Baudios. Guiados por el diagrama de flujo y las especificaciones de trabajo (manuales de usuario) de los equipos, se ha conectado al Concentrador dos PLEPM.

4.1.5. Convertidor 485/232

Modelo CIRCUTOR 232/485 Optoisolated Converter; que se ilustra en la Figura 4.4; es un equipo que realiza la conversión del protocolo RS-485 (modbus) al protocolo RS-232; este es necesario porque la computadora usada tiene puertos de comunicación serial RS-232; si el equipo tuviese instalado una tarjeta de comunicación RS-485, no se ocuparía éste convertidor.

Las ventajas de trabajar con el protocolo RS-485 (Modbus) es que la distancia de monitoreo es mucho más grande que la permitida por el protocolo RS-232.

El voltaje que necesita el modelo que se ha usado es de 220 V. y la velocidad de transmisión de datos puede estar comprendida entre 1200 baudios a 19200 baudios.

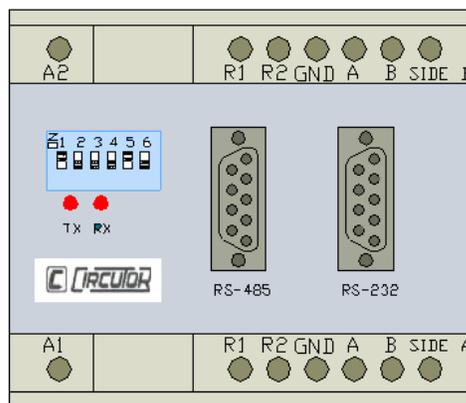


FIGURA 4.4. CONVERTIDOR 485/232

4.1.6. PLC Automata Programable GENERAL ELECTRIC

Serie FANUC Modelo Micro IC693UAL006, se encuentra disponible en el Laboratorio de Automatización Industrial. Este Controlador Lógico Programable es una herramienta básica para la automatización de procesos industriales. Acepta entradas de

switches y sensores, las evalúa y guarda en un programa y genera salidas de control para máquinas, equipos y procesos.

Además poseen una gran variedad de usos dependiendo del modelo. La función del PLC en nuestro proyecto es la de automatizar la apertura y cierre de breakers principales para efectuar una transferencia automática de carga.

El diagrama de entradas y salidas del PLC se muestra en el Anexo J.

4.1.7. Software de Comunicación utilizados.

- **Intouch 7.1.** Sirve para poder simular, en base a entradas y salidas del PLC el proceso programado.
- **LM90 Micro.** Es el software que permite programar el PLC.
- **GEPMCS.** Este software permite habilitar los wizards (iconos que facilitan la simulación), que son utilizados en el Intouch 7.1 y ayudan a visualizar los distintos parámetros medidos en el PLEPM en tiempo real.
- **GE32MODBUS.** Permite comunicar a través del protocolo Modbus la información que envían los PLEPM a través de registros hacia el Intouch.

- **GESNP.** Es el protocolo propietario de General Electric, el cual permite comunicar, leer y escribir la información que tiene el PLC, a través del Intouch.

4.2. Programa en PLC (Autómata programable).

El presente proyecto fue diseñado para el control remoto o manual de una Transferencia Automática, la cual está comprendida por dos breakers principales en un tablero de distribución eléctrica; los mismos que son simulados. Cada uno de ellos se supone son alimentados, uno por la Empresa Eléctrica (EEE) y el otro por el Generador de emergencia (Gen).

El programa que controla la transferencia automática se lo puede apreciar en el Anexo K.

4.2.1. Funcionamiento del programa en PLC.

El programa en PLC funciona de la siguiente manera:

Se tiene un selector de cuatro posiciones, el cual da la posibilidad de elegir entre los cuatro tipos de funcionamiento del sistema:

Posición 0: Sólo Empresa Eléctrica (**EEE**).

Posición 1: Sólo Generador (**G**).

Posición 2: Automático Ejercicio sin carga (**AESC**)

Posición 3: Automático Ejercicio con carga (**AECC**).

4.2.1.1. Opción de Sólo Empresa Eléctrica (EEE).

Esta opción permite alimentar la carga únicamente por la energía suministrada por la Empresa Eléctrica, manteniendo cerrado el breaker de la EEE si es que existe energía, es decir que si ocurre una falla en la alimentación de la energía o existe un corte de energía eléctrica la carga no va a recibir alimentación por parte del Generador auxiliar, ya que este no va a entrar en servicio porque no se realiza la Transferencia Automática ni el encendido automático del Generador.

Esta opción da la posibilidad de realizar mantenimiento o reparaciones en el Generador sin correr el riesgo de que este se encienda por falta de tensión en la Empresa Eléctrica, impidiendo el funcionamiento del programa de la Transferencia Automática. Esto no va a afectar el control de encendido o apagado del Generador de manera local.

4.2.1.2. Opción de Sólo Generador (G).

Permite alimentar la carga únicamente por medio del Generador, abriendo el breaker de la Empresa Eléctrica y cerrando el breaker del Generador Auxiliar, es decir realiza la Transferencia desde la Empresa Eléctrica al Generador, y aunque se detecte que existe energía suministrada por la Empresa Eléctrica no se va a realizar la re - transferencia del generador al servicio de la EEE, por lo que la alimentación a la carga se la va a realizar exclusivamente con el Generador para que la carga sea alimentada por el mismo hasta que se elija otra opción.

4.2.1.3. Opción de Automático Ejercicio sin Carga (AESC).

Esta es una opción de ejercicio semanal del Generador, la cual permite que el mismo se encuentre en constante funcionamiento.

El Generador se encenderá exactamente 7 días después de haberse energizado por última vez. Pero siempre a la hora registrada para el ejercicio.

Al seleccionar el Ejercicio sin carga se va a encender el Generador a la hora y día establecidos para el ejercicio, sin que este asuma la carga; de ninguna manera se va a realizar la transferencia. El Generador quedará encendido por un tiempo determinado (15 minutos), luego del cual se apagará.

4.2.1.4. Opción de Automático Ejercicio con Carga (AECC).

Esta opción va a permitir encender el Generador a la hora y día establecidos para el ejercicio, a diferencia del ejercicio sin carga, en esta posición del selector si se va a realizar la transferencia, es decir que el generador va a asumir la carga. Después del tiempo establecido para el ejercicio, se realiza la re-transferencia de la carga hacia el breaker de la Empresa Eléctrica, el Generador se apaga un tiempo después.

Estas dos últimas opciones son automáticas (**AESC / AECC**); en cualquier condición que se encuentre, si se va la Energía Eléctrica, realiza la transferencia encendiendo el Generador.

Todas las opciones pueden ser seleccionadas desde el Tablero de Control o también por medio de un sistema remoto de monitoreo. Cada opción debe ser independiente a la otra,

permitiéndome comandar la transferencia de una manera local, con el tablero; o de una manera remota, con una interface.

Para ello se tiene un **Switch de comando Local o Remoto** para que el operador tenga la opción de escoger entre los dos tipos de control:

Posición 0: Automático Remoto (Computador)

Posición 1: Automático Local (Tablero).

En la **Posición 0** del swich, el comando total del tablero de transferencia es para el operador que se encuentra monitoreando, dándole a este la prioridad en las ordenes de apertura o cerrado de los Breakers, así como de la transferencia.

En la **Posición 1** el mando remoto queda completamente anulado, es decir que si el swich se encuentra en esta posición, el control lo tendrá solo el operador que se encuentra en el panel, de esta manera se evitan posibles conflictos de mandos entre el operador local y el remoto, dándole prioridad al

operador local en todos los aspectos, tanto en la selección de la transferencia como en el comando de los breakers.

De manera local se tiene acceso a la apertura o cerrado de los breakers por medio de cuatro pulsadores, dos para cada breaker. Si el breaker está disparado mediante el pulsador de Abrir, el breaker se re-arma, y luego estará listo para poderlo cerrar. En caso de que la falla aun esté presente (se encuentre disparado) el breaker no podrá cerrarse.

Cada acción, sea de apertura o cierre, envía una señal al PLC y éste envía una respuesta (salida del PLC) al mando motorizado que se encargará de ejecutar la acción.

Por medio de los contactos de señalización, que se envían al PLC como entradas, se puede determinar el estado de los breakers, si se encuentran abiertos, cerrados o si se han disparado debido a una falla de corto circuito.

4.2.1.5. El encendido del Generador.

La bobina que manda a encender el Generador es energizada si sucede uno de los siguientes casos: Si se cumple el día y

hora determinados para realizar el ejercicio, si se ha seleccionado Solo Generador o si existe un voltaje bajo en la EEE, es decir cuando se va la energía suministrada por la Empresa.

Cuando el Generador se enciende para realizar el Ejercicio, y ha llegado al voltaje nominal, éste se mantiene encendido un tiempo determinado que es el tiempo establecido del Ejercicio Automático.

Esto se cumple siempre que no exista bajo voltaje en EEE y que el selector no esté en la posición de Sólo Generador, en estos casos el Generador se mantendrá encendido el tiempo necesario.

Como simulación, un registro recibe los valores de voltaje del Generador auxiliar y los compara con el rango entre 208-250 V, si la comparación es correcta se habilita una bobina que me indica que el generador se encendió y llegó al voltaje necesario. Así mismo otro registro recibirá los valores de voltaje suministrados por la Empresa Eléctrica para poder compararlos con los del generador y realizar la transferencia si es que esta tiene que realizarse.

El programa también controla los intentos de encendido del Generador, (máximo tres intentos). Cada vez que se obtenga la señal para encender el Generador y este no se encendió en un tiempo máximo de **cinco** segundos (para simulación), se energiza una bobina, la cual habilita un contador, el cual me registra el número de intentos para encender el generador. Cabe recalcar que en la actualidad todos los generadores cuentan con estos dispositivos.

Si los intentos han llegado al número de tres, una bobina es energizada para que mantenga habilitada la salida que enciende el Generador, así el relé temporizado externo que enciende el generador se va a mantener con energía, y sus contactos (NC) abiertos evitando prender el generador.

4.2.2. Funcionamiento de la Transferencia Automática

Esta se habilita cuando el selector está en Ejercicio con carga, Sólo Generador (sin que se efectúe la re-transferencia) o si no hay energía en la EEE (bajo voltaje) y que esté seleccionado cualquiera de los dos

tipos de ejercicios, con o sin carga; también tomamos en cuenta que el voltaje del Generador esté correcto.

Cuando la transferencia está habilitada, se procede a la apertura del breaker de la EEE y luego al cierre del Breaker del Generador; La transferencia se la realizará siempre y cuando ninguno de los dos Breakers presente falla por disparo. La re-transferencia efectúa el mismo procedimiento pero en sentido contrario y cuando se cumplan las condiciones necesarias. En ningún caso podrán estar cerrados ambos breakers a la vez, ya que existen enclavamientos mecánicos y eléctricos (dentro del programa en PLC).

4.2.3. El control del Ejercicio Automático.

Si se tiene el selector en la posición de Ejercicio sin carga o con carga (AESC, AECC) se habilita un registro que captura el tiempo real del PLC. Estos valores serán comparados con el tiempo establecido para el Ejercicio.

Por otro lado, un registro adquiere el valor del día en que se ha encendido el Generador, sea éste por Ejercicio Automático o por falta de la energía proporcionada por la EEE.

Para evitar encender el Generador dos veces el mismo día, se deshabilita el desarrollo del Ejercicio si es que éste todavía no se ha realizado y ya ocurrió una falla en la alimentación de la EEE. Si el Ejercicio ya se realizó y se va la Energía de EEE la transferencia se efectúa.

4.2.4. La simulación del control de sobrecarga o cortocircuito para ambos breakers.

Un registro recibe los valores de la corriente, y una bobina se energiza si la corriente se mantiene por un tiempo determinado entre el rango de 1200 y 1250 Amp., que indica que ha existido una sobrecarga.

Cuando la corriente pasa los 1250 Amp., una bobina indicará corriente elevada por cortocircuito; en ambos casos cualquiera de estas dos señales mencionadas, dispararán el breaker, el cual no se podrá cerrar hasta que el breaker no sea abierto. Suponiendo con esto que se ha detectado la falla y que esta estará disipada para poder cerrar otra vez el breaker.

4.3. Datos obtenidos del PLEPM

El monitoreo de las señales de Voltaje y Corriente para la Empresa Eléctrica y el Generador, fueron tomadas por medio de los medidores POWER LEADER EPM.

Los datos de cada PLEPM son recolectados por medio de las tarjetas Commnet de los PLEPM al Concentrador Modbus; el cual los transmite al Intouch (Computador) utilizando el protocolo GE32MODBUS.

Para enviarle los datos capturados al PLC, se utiliza su puerto principal por medio del protocolo GESNP, ya que el mismo no acepta otro tipo de protocolo de comunicación y el puerto secundario del PLC no acepta el ingreso de datos (sólo es para lectura) en cualquiera de los dos protocolos (GESNP o MODBUS).

La interface gráfica que proporciona el Intouch 7.1 va a ser la encargada de trabajar con estos dos tipos de protocolos de comunicación al mismo tiempo.

Capítulo 5

5. PROGRAMA EN INTOCUH.

Una vez diseñada la simulación de la transferencia automática utilizando en programa en el PLC, se realizó la interface gráfica por medio del programa Intouch, lo cual permitió simular ciertos parámetros establecidos en el presente trabajo.

5.1. Scrip.

El programa presenta una pantalla de programación que permite establecer condiciones para simulación y control.

El programa desarrollado en el Intouch y que ayuda a simular las fallas se encuentra en el Anexo L.

5.2. Manual de Usuario

El programa de Visualización de la Transferencia Automática fue desarrollado en el Software Intouch, versión 7.1, el cual facilita el control y la interacción entre el PLC (quien gobierna la transferencia), los elementos que intervienen en la transferencia (brakers, medidores y demás elementos) y el usuario o controlador de la misma. El desarrollo de las pantallas de visualización fue creado para que sea amigable al usuario.

5.2.1. Pantalla Principal

La pantalla principal (Figura 5.1) representa el diagrama unifilar de la transferencia automática; en ella se puede apreciar tanto las líneas de alimentación de la Empresa Eléctrica como las del Generador Auxiliar. Además permite acceder a las demás pantallas diseñadas para el control de la transferencia y la visualización de los datos que capturan los medidores PLEPM. Indica las posibles fallas, tanto de energía como de comunicación con los diferentes elementos que controlan la transferencia, también indica la prioridad en el control, ya sea por el operario local o el operario remoto.

Como el programa de la transferencia que se encuentra en el PLC incluye la simulación de fallas, tanto de voltaje como de corriente, el

programa en Intouch complementa esta simulación por medio de valores que se le envían al PLC y que son tomados del PLEPM. Intouch simula la caída de voltaje, sobrecorriente y cortocircuito en los breakers por medio de una pantalla que inicia dicha simulación.

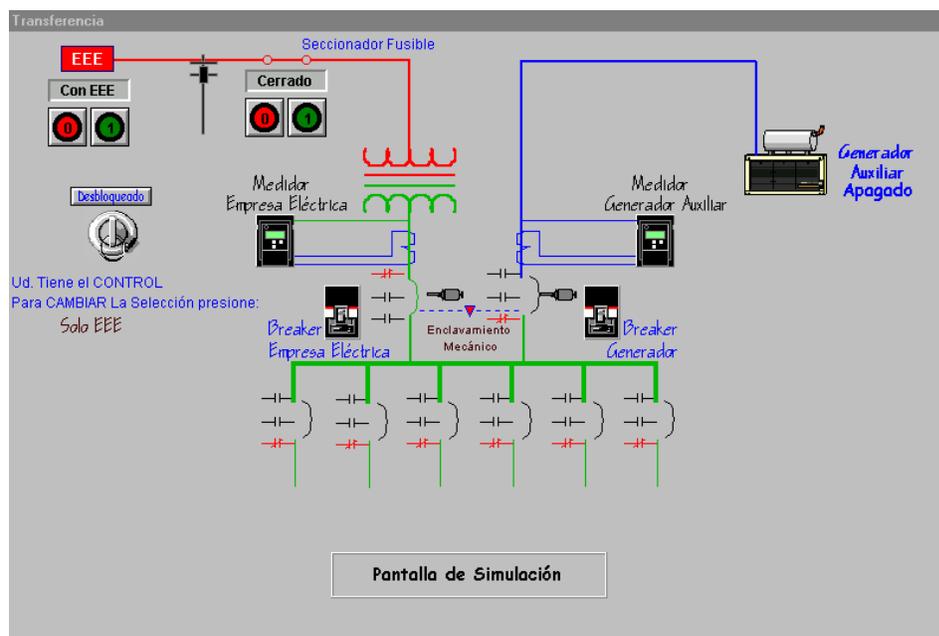


FIGURA 5.1. PANTALLA PRINCIPAL

5.2.2. Botonera Empresa Eléctrica

Esta botonera permite simular que existe el suministro correcto de voltaje por parte de la Empresa Eléctrica.

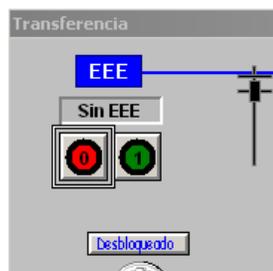


FIGURA 5.2. BOTONERA EEE DESABILITADA



FIGURA 5.3. BOTONERA EEE HABILITADA

5.2.3. Botonera de fusible de alta tensión

Esta botonera permite simular que existe conexión al suministro de la Empresa Eléctrica por medio del fusible de alta tensión, es decir que si se abre físicamente el fusible no existirá energía para alimentar la carga.



FIGURA 5.4. BOTONERA DE FUSIBLE A.T. DEHABILITADA



FIGURA 5.5. BOTONERA DE FUSIBLE A.T. HABILITADA

5.2.4. Señales de comunicación y prioridades

Las señales de comunicación informan acerca del estado de la comunicación entre el programa Intouch y el PLC, por medio de la variable Status.

La prioridad para el operador remoto o local se visualiza en la pantalla principal a través de un switch que simboliza el bloqueo de uno de los dos operarios.



FIGURA 5.6. CONTROL REMOTO



FIGURA 5.7. CONTROL LOCAL



FIGURA 5.8. SEÑAL DE COMUNICACIÓN

5.2.5. Selector de estado de la transferencia

Cuando el operador remoto tiene el control aparece en la pantalla el estado actual de la transferencia (sólo EEE, sólo Gen, Ejercicio

automático con o sin carga) y también la posibilidad de cambiar el estado en el que se encuentra.



FIGURA 5.9. SELECTOR DE ESTADO

5.2.6. Transformador

La pantalla principal permite ver una ampliación (Figura 5.10) de la conexión del transformador de 13800 / 240-120V, así como también los voltajes que se registran en ese momento en el PLEPM.

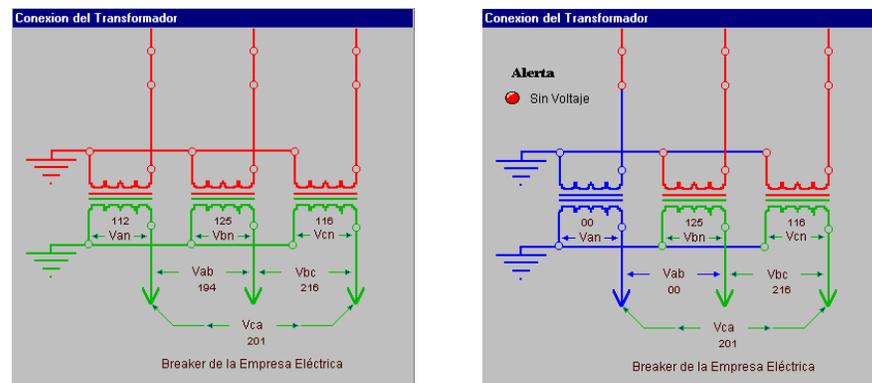


FIGURA 5.10. DIAGRAMA DE CONEXIONES TRANSFORMADORES

Para acceder a esta pantalla sólo es necesario presionar sobre el dibujo del Transformador en el diagrama unifilar (Figura 5.1); para regresar a la pantalla principal, hay que presionar sobre el dibujo del transformador de la nueva pantalla.

En esta pantalla se alerta al usuario de fallas en el suministro de la energía eléctrica y de las simulaciones que se estén desarrollando si se da el caso.

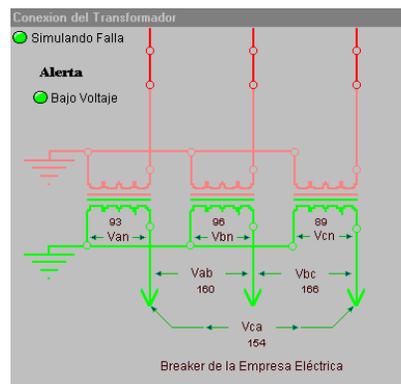


FIGURA 5.11. DIAGRAMA DE CONEXIONES DE TRANSFORMADORES CON ALERTA

5.2.7. Medidores PLEPM.

Los medidores PLEPM están representados, en el diagrama unifilar, por iconos (Figura 5.12) que dan un acceso directo a una ampliación

del mismo, en el cual se pueden ver los datos como si se los estuviera viendo físicamente en el equipo.

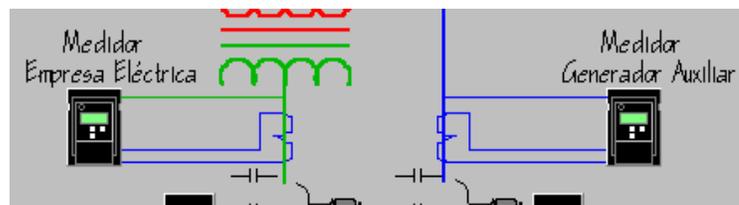


FIGURA 5.12. DIAGRAMA DE MEDIDORES PLEMP

La ampliación posee diferentes propiedades (Figuras 5.13 - 5.14) las cuales son:

- Acceso a los gráficos de las tendencias que registra cada equipo.
- Visualización de la ampliación del equipo PLEPM que no se solicitó.
- Acceso a la visualización completa de los datos que registra cada equipo (Tabular).

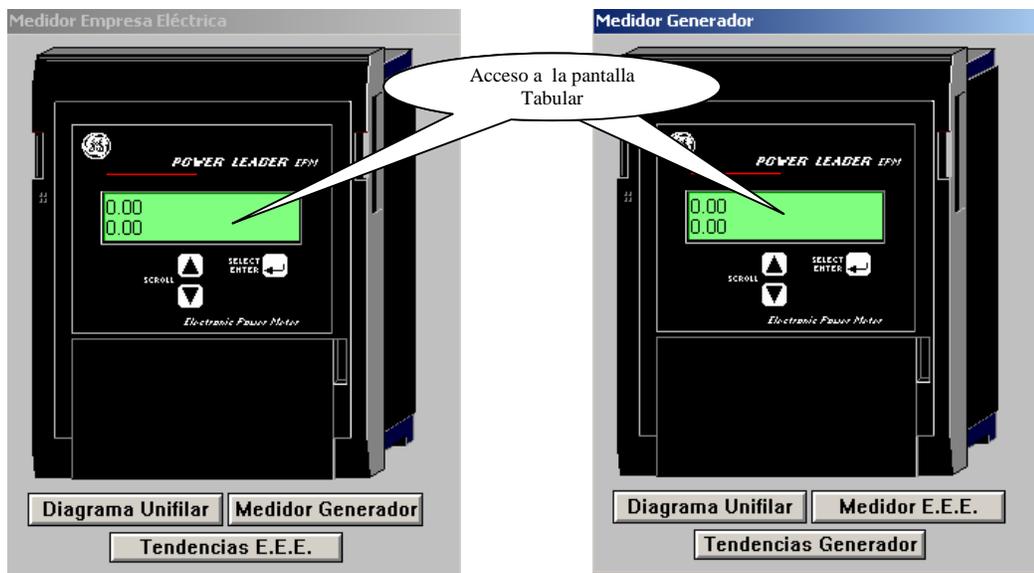


FIGURA 5.13. PLEPM EEE

FIGURA 5.14. PLEPM GENERADOR

5.2.8. Tabular

En esta pantalla (Figura 5.15) se pueden observar todas las propiedades que posee el equipo PLEPM, donde se incluyen los comandos que permiten resetear el equipo y los errores que éste pueda tener.

También se puede ver la configuración de los transformadores de potencial y los transformadores de corriente a los cuales va a estar conectado el PLEPM.

En el tabular se aprecian características propias de cada medidor como por ejemplo los valores máximos y mínimos que cada uno ha registrado durante el periodo que ha permanecido conectado y su dirección en la red.

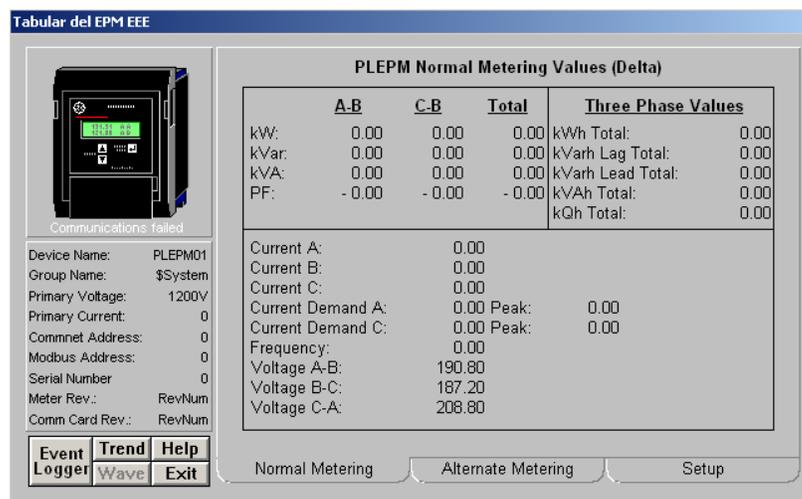


FIGURA 5.15. PANTALLA TABULAR

5.2.9. Tendencias

Esta Pantalla enseña gráficamente los valores de voltaje, de corriente y de factor de potencia que el equipo PLEPM ha registrado a lo largo del tiempo que se encuentra conectado (Figura 5.16).

Los datos que Intouch utiliza para graficar las tendencias se almacenan en archivos propios de este software, por lo que es

necesario tener respaldos continuos de la información a medida que el disco duro de la computadora se llena.

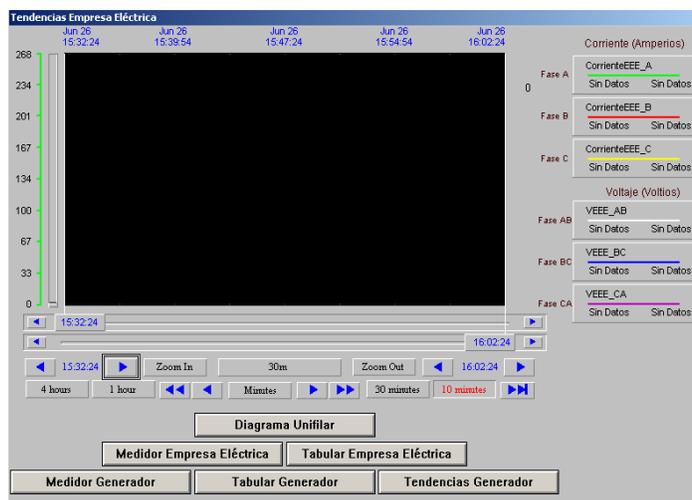


FIGURA 5.16. PANTALLA DE TENDENCIAS

5.2.10. Breakers principales

Los breakers principales (a través de los cuales se va a realizar la transferencia), están representados en el diagrama unifilar, por iconos (Figura 5.17) que permiten un acceso directo a la ampliación y control de los mismos.

En dicha ampliación (Figura 5.18) se puede ver la posición del breaker y las botoneras de apertura y cierre del mismo.

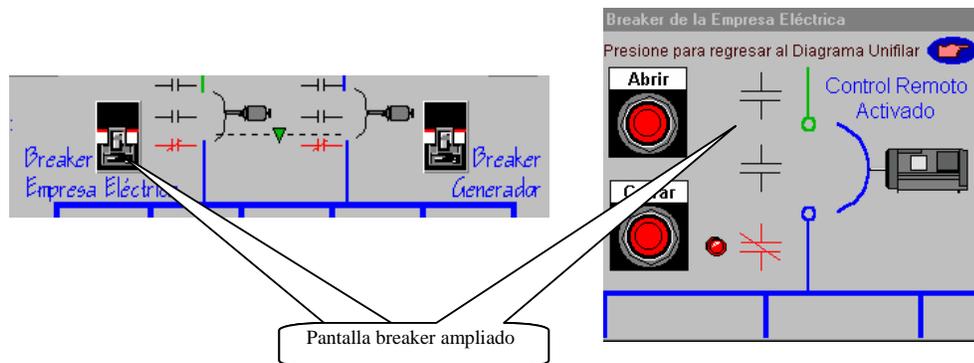


FIGURA 5.17. BREAKERS

FIGURA 5.18. PANTALLA DE SIMULACIÓN DE BREAKER.

5.2.11. Generador auxiliar

En la pantalla principal (Figura 5.1) tenemos acceso a la ventana que muestra el Generador Auxiliar y su estado (Figura 5.20). Al presionar el icono del Generador (Figura 5.19) aparece dicha ventana.



FIGURA 5.19. ICONO DEL GENERADOR AUXILIAR

En la Figura 5.20 se muestra el estado del Generador, también muestra la fecha actual y la fecha en la cual se va a realizar el siguiente ejercicio, las cuales están claramente ilustradas con la ayuda de un calendario que nos muestra el año, el día y el mes. En la parte inferior se tienen cuatro señales las cuales indican si el Generador está encendido, el número de intentos que realizó el Generador para encenderse y la posición en la cual se encuentra el selector, ya sea sólo Generador o Ejercicio automático.

Por medio de esta pantalla también tenemos acceso a la visualización de la pantalla del medidor PLEPM del Generador o a las tendencias que corresponden también al Generador.



FIGURA 5.20. PANTALLA DE CONTROL DEL GENERADOR

5.2.12. Pantalla de simulación

El programa en Intouch también permite simular fallas en el sistema, las cuales pueden ser: falla de voltaje en la Empresa Eléctrica, sobrecarga y cortocircuito en la barra principal.

La simulación de estas fallas se realizan por medio de una pantalla adicional de simulación (Figura 5.22) la cual aparece en la pantalla principal según se muestra en la Figura 5.21.

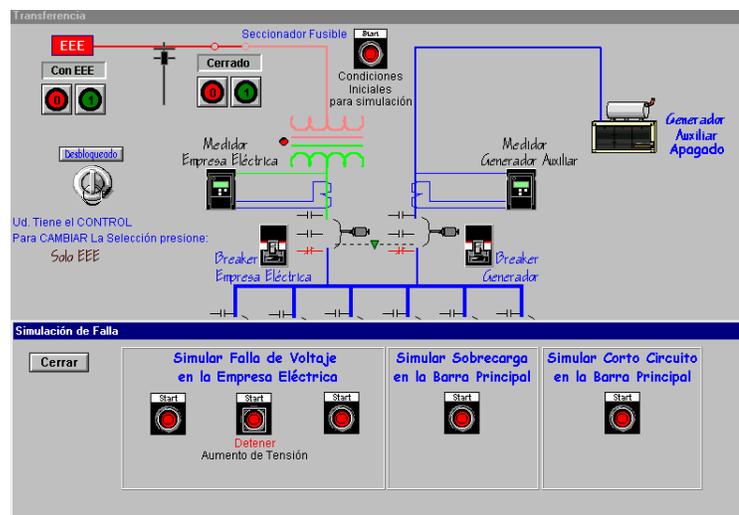


FIGURA 5.21. PANTALLA DE BOTONES PARA SIMULACION

La falla de voltaje simula una caída de tensión en las líneas de alta tensión, la pantalla tiene una botonera que permite detener la caída de

tensión y otra que permite regresar a los valores reales, es decir los datos que está registrando el PLEPM.



FIGURA 5.22. BOTONES PARA SIMULACIÓN

La botonera que simula la sobrecorriente, eleva la corriente que registra del PLEPM hasta llegar a la corriente que el breaker la tomaría como sobrecarga, luego el PLC simula que el breaker se dispara por una sobrecarga. La simulación de sobrecorriente en la barra principal se realizó en el programa de Intouch, siendo este sólo un número que multiplica al valor real por medio de una función coseno.

La botonera de corto circuito directamente le asigna un valor muy elevado de corriente a los registros del PLC, para que éste simule que el breaker se disparó por cortocircuito.

5.3. Funcionamiento

Como se ha mencionado, el programa en Intouch simula una transferencia automática, la cual se puede poner a funcionar con cualquiera de las opciones que permite escoger el selector. Cuando el selector está en la posición de sólo EEE, el breaker de la EEE deberá estar cerrado.

Si se requiere ir de la posición sólo EEE a la de sólo Generador primero se deberá abrir el breaker de la Empresa Eléctrica, y luego cambiar de posición a sólo Generador. En esta posición se podrá cerrar el breaker del Generador. En el caso contrario si se desea ir de sólo Generador a sólo EEE, se tendrá que hacer el mismo proceso, primero abrir el breaker del Generador, luego cambiar el selector de posición y por último cerrar el breaker de la EEE.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

En el banco de transformadores que alimenta los **Laboratorios de Ingeniería Eléctrica y Fepol**, se puede observar que tiene un consumo máximo de 42 KVA, como se menciona en el análisis hecho en el capítulo 2, lo que representa un 18% de su capacidad total, ya que el Banco es de 225 KVA., y como promedio su carga es de 8 KVA, que equivale a un 3.5% de su capacidad total.

El Banco de transformadores que alimenta el edificio del **Rectorado** registró una demanda máxima de 258 KVA. lo que corresponde a un 34% de la potencia total del banco, que es de 750 KVA, y como promedio 72 KVA. lo que representa un 9.6% de su capacidad total.

En el banco que alimenta la carga en **Mantenimiento** se registró una demanda máxima de 27 KVA. lo que equivale a un 18% de la potencia total del banco que es de 150 KVA.; y como promedio 7 KVA. lo que representa un 4.5% de su capacidad nominal.

En el banco de transformadores que posee la carga **de Tecnología de Alimentos** se registró un consumo máximo de 52 KVA, lo que representa un 35% de su capacidad total, ya que el Banco es de 150 KVA.; como promedio su carga es de 16 KVA, que equivale a un 10% de su capacidad total. Con ello se puede ver que el banco de transformadores trabaja a menos del 40% de su capacidad, existiendo un 65% sin usar, lo que representa 98 KVA.

El banco de alimenta los **Laboratorios de Ingeniería Marítima** se registró una demanda máxima de 33.68 KVA. que corresponde a un 15% de la potencia total del banco que es de 225 KVA. y como promedio 12 KVA. que equivale al 5.3%.

Cada uno de los bancos registra porcentajes de consumo máximo muy por debajo de su capacidad nominal, lo que permite concluir que los bancos se encuentran sobredimensionados. Es decir que no se está aprovechando su capacidad total y que esto trae como consecuencia pérdidas causadas por el reactivo del transformador cuando más de la mitad de su capacidad no es usada. Incluso como se menciona en el análisis de las curvas en alta tensión, sólo se utiliza el 6.6% de la capacidad total instalada de los bancos de transformadores, por lo que la primera acción que se podría tomar es la de redistribuir la carga, de tal manera que se eliminen bancos de

transformadores, y así disminuir las pérdidas. Al pasar la carga de un banco a otro va a mejorar también el factor de potencia.

En el caso del banco de transformadores de los Laboratorios de Ingeniería Eléctrica y Fepol, donde el consumo total del banco es muy bajo, se podría reemplazar éste banco por uno de menor capacidad, que podría ser de 45 KVA. que, del consumo máximo actual representaría un 93% y del promedio 17%.

De acuerdo a la demanda máxima encontrada en el banco de transformadores del Rectorado, se puede concluir que es suficiente un banco con una capacidad de 3 x 150 KVA. (450 KVA), ya que las proyecciones de crecimiento de su carga no deben ser muy grandes; además se tendría una reserva del 40% que es mayor a la recomendada.

Para el banco de transformadores de Mantenimiento debió ser suficiente colocar un banco con una capacidad de 3 x 15 KVA. (45 KVA) lo que dejaría una reserva del 40%, pero debido a que dicha capacidad podría llegar a ser insuficiente, la mejor opción sería colocar un banco de 3 x 37.5 KVA. (112.5 KVA.) ya que las proyecciones de crecimiento de su carga pueden llegar a ser muy grandes debido a que este banco presta servicio al departamento de mantenimiento de la Escuela Superior Politécnica y la utilización de equipos

con alta demanda de corriente podría aumentar. Al colocar este banco se tendría una reserva del 70% que es mucho mayor a la que recomiendan las normas.

Haciendo un análisis de la capacidad máxima usada por la carga conectada al banco de transformadores de Tecnología de Alimentos, se determinó que éste debería tener una capacidad de 112.5 KVA. (3 x 37.5 KVA.), con lo cual se estaría usando un 50% de su capacidad total.

De acuerdo a la demanda máxima registrada en el banco que alimenta a los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería Marítima, debió ser suficiente colocar un banco con una capacidad de 3 x 15 KVA. (45 KVA) lo que dejaría una reserva del 30%.

Al disminuir la capacidad de los bancos de transformadores se podría lograr una disminución en las pérdidas causadas por el reactivo del transformador.

La combinación de los análisis, en Alta y Baja Tensión, dan como resultado que el Factor de Potencia es muy bajo, por lo que se deben tomar medidas urgentes para evitar multas elevadas.

Como se ha mencionado en los análisis, existe una disminución del factor de potencia cuando la carga es menor, en algunos casos el factor de potencia promedio es de 0.5. Por el contrario cuando existe un aumento de la carga, se observa que el factor de potencia promedio es de 0.9, que es bastante bueno. Lo que da como conclusión que cuando la carga disminuye, el factor de potencia se ve afectado por el transformador (inductivo del transformador).

Esta disminución del factor de potencia cuando existe menor carga, es lo que da en promedio un factor de potencia bajo, a pesar de que cuando existe un consumo normal de carga, como en los días y horas de trabajo, el valor del factor de potencia rodea el valor de 1.

El factor de potencia en el banco de transformadores de Mantenimiento no es muy bajo aún estando dentro de las horas de poca demanda, lo que no necesariamente indica que este sea bueno, ya que como se menciona en el análisis realizado para dicho banco, se conectaron mal dos transformadores de corriente, lo que hace a los datos de factor de potencia no confiables para su análisis en éste caso.

Se recomienda para mejorar el factor de potencia colocar un banco fijo de capacitores en baja tensión que corresponda máximo al 5% de la capacidad

del banco de transformadores, debido a que con un porcentaje mayor se podría igualar la capacitancia del banco de condensadores con la inductancia del banco de transformadores, lo que ocasionaría un estado de resonancia.

A continuación se adjunta una tabla con los bancos de capacitores que se recomiendan conectar en Baja Tensión A 208 v. (5% de la capacidad nominal de los Bancos de Transformadores).

TABLA XXVIII

Banco	Capacidad del Banco	Banco de Capacitores (a 208 V.)
Laboratorios de Ingeniería Marítima	3 x 75 KVA	11.25 KVAR
Tecnología de Alimentos	3 x 50 KVA	7.5 KVAR
Mantenimiento	3 x 50 KVA	7.5 KVAR
Laboratorios de Ingeniería Eléctrica y Fepol	3 x 75 KVA	11.25 KVAR
Rectorado	3 x 250 KVA	37.5 KVAR

En el caso de que no existan bancos de capacitores a este voltaje (208 v.), se deberá hacer la respectiva corrección.

Cuando el factor de potencia presenta valores de -1 es debido a un exceso de carga capacitiva, pero ésta es muy pequeña ya que el valor de -1 en realidad representa una carga resistiva con una pequeña carga capacitiva. Esto se debe seguramente a las características de los equipos que se encuentran conectados a los bancos y del medidor. Así mismo las variaciones en la corriente pueden ser debido a luces que se intentan encender, produciendo en su arranque mayor consumo de corriente.

Durante el análisis del banco de transformadores del Rectorado no se mencionó que el día 10/05/00 se observó un pico de voltaje en los primeros minutos, esto es producto del transiente que detecta el equipo al conectar las líneas al mismo. Este fenómeno no se presenta en los otros bancos de transformadores porque primero se conectaban las líneas del transformador y luego se energizaba el equipo.

También se recomienda balancear mejor las cargas para evitar que se presenten valores cero de corriente en cualquiera de las fases y sacar un mejor provecho a los tres transformadores en lo que se refiere a su factor de utilización. Si se balancea mejor la carga, se eliminarían muchos problemas que se presentan con el factor de potencia y además la carga resistiva que se encuentra en algunos bancos cargada a una sola fase, mejoraría el factor de potencia en las otras fases.

Se observó que el espacio considerado para el cuarto de transformadores no era lo suficientemente ventilado, y además faltaba iluminación. Debido a que no se puede aumentar el espacio del cuarto, se podría mejorar la ventilación y la iluminación, se recomienda una revisión del ajuste de los cables en los terminales de los breakers para evitar la vibración, ya que una mala conexión ocasiona el sobrecalentamiento de los bornes y provocar una falla en el aislamiento y consecuente daño del breaker. En ningún Banco de transformadores existe la señalización debida que alerte del peligro de alto voltaje en su ingreso. En el Banco de los laboratorios de Marítima no existe malla de protección y en el Banco de transformadores de Laboratorios de Ingeniería Eléctrica y Fepol no se tiene suficiente espacio entre la malla de protección y los transformadores.

Una observación especial merece el banco de transformadores ubicado en el rectorado, ya que no posee seguridades en su acceso, que lo hace peligroso porque tiene libre entrada a cualquier persona.

Es necesario hacer limpiezas frecuentes a los cuartos de transformadores ya que cuando conectamos los equipos notamos la presencia no sólo de polvo y basura, sino también de murciélagos y sus desechos.

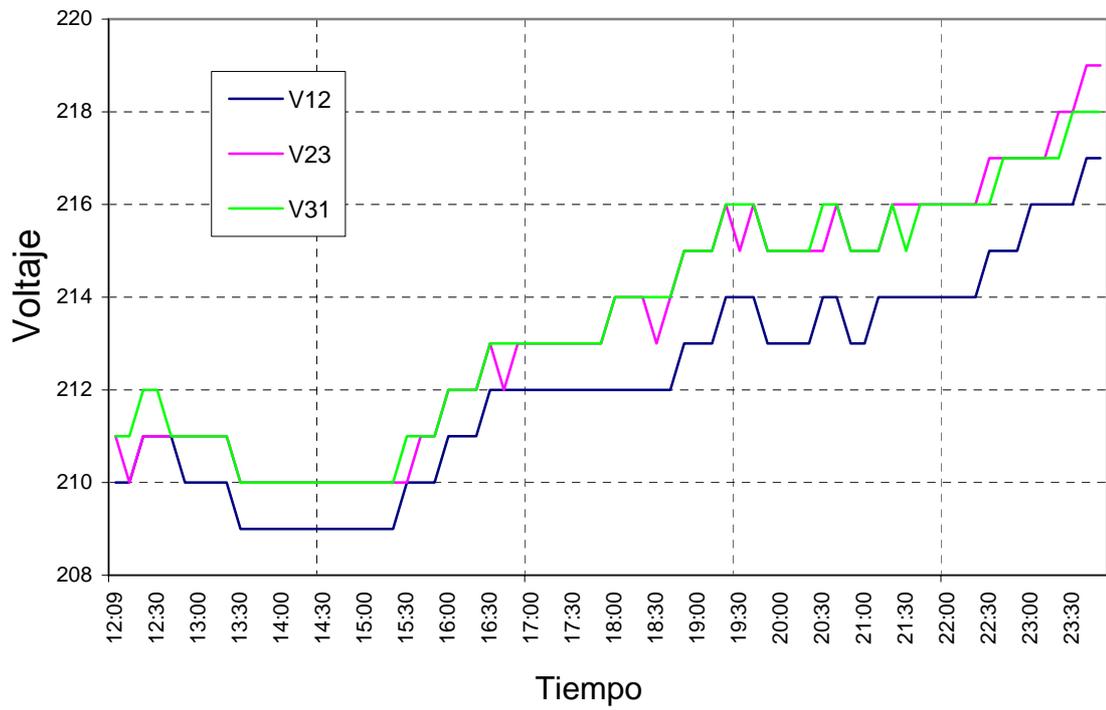
La falta de cuidado y de mantenimiento de los bancos de transformadores reduce su vida útil, y por lo que hemos observado en el momento de colocar los equipos de mediciones existía aceite derramado de los transformadores. Esto puede ser debido a que en el último mantenimiento no fueron ajustadas debidamente las tapas o los empaques están viejos o mal puestos.

Una buena iluminación es imprescindible para las personas que quieran hacer mantenimiento o un chequeo general en los transformadores.

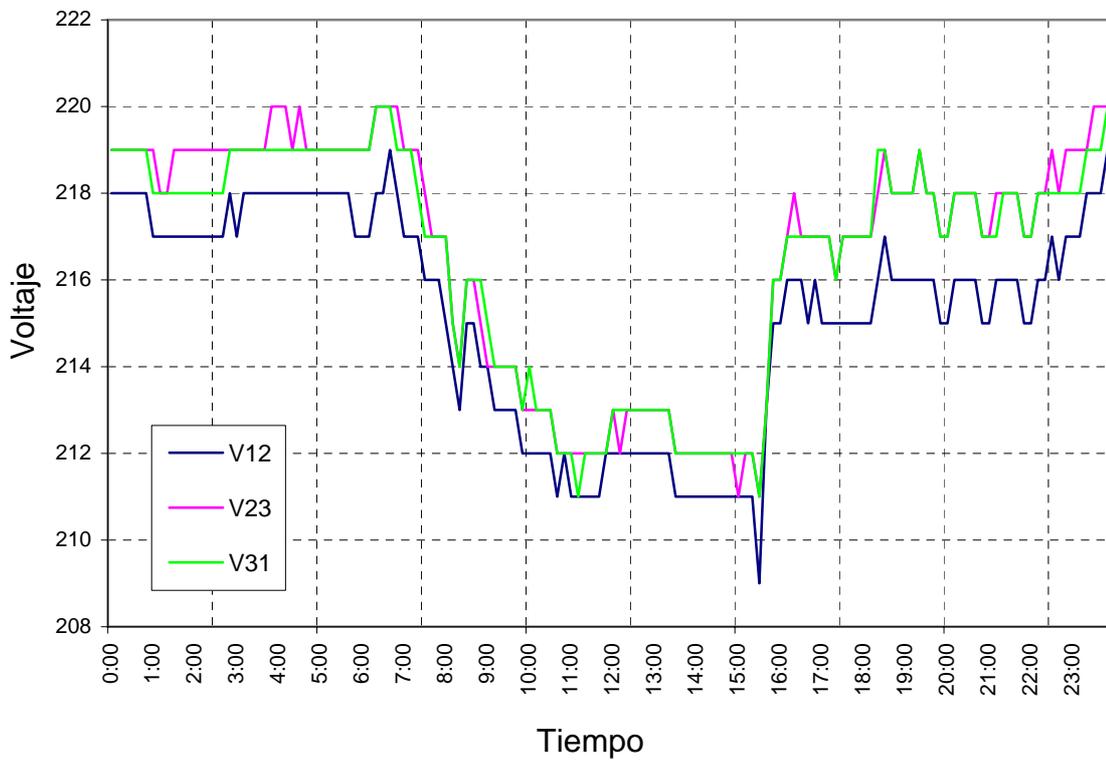
En el Anexo M, se muestran fotografías de los bancos de transformadores que fueron objeto de análisis en el presente trabajo.

Para ilustrar la carga instalada en el Campus Gustavo Galindo se dibujó el diagrama unifilar de la carga instalada en el mismo, el cual se lo adjunta en el Anexo N; en este anexo también se ilustra el diagrama unifilar de los Bancos de Transformadores sujetos al análisis.

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00)**

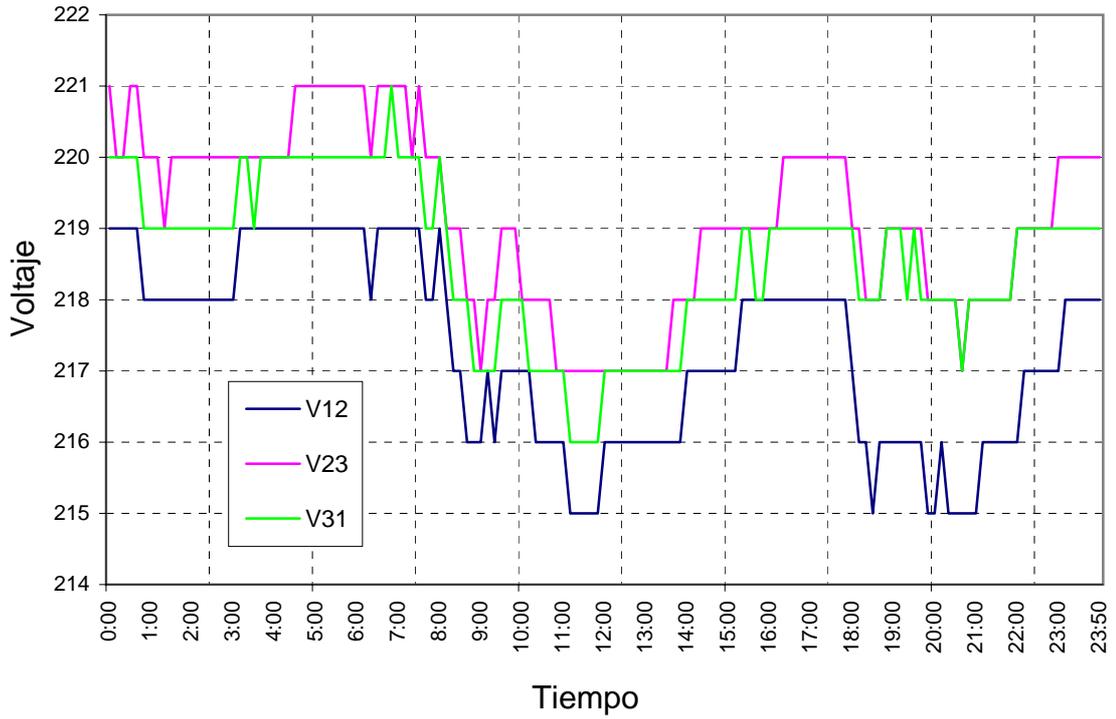


**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(19/05/00)**

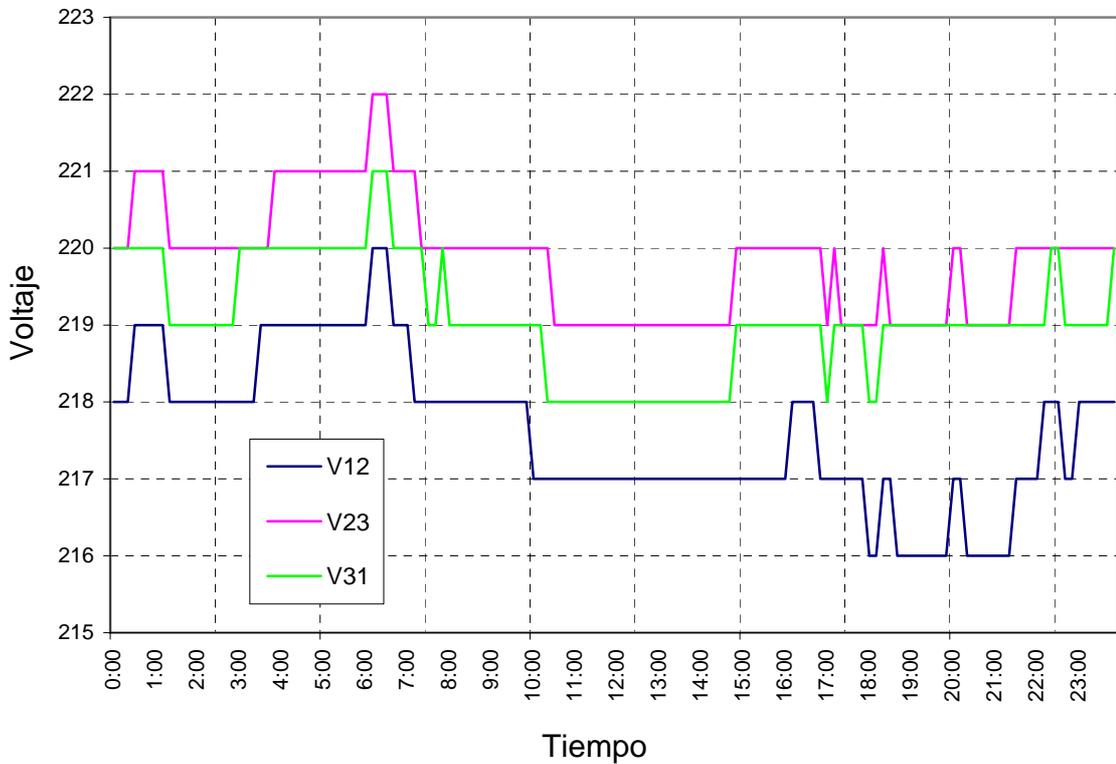


Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol

**3 X 100 KVA.
(20/05/00)**

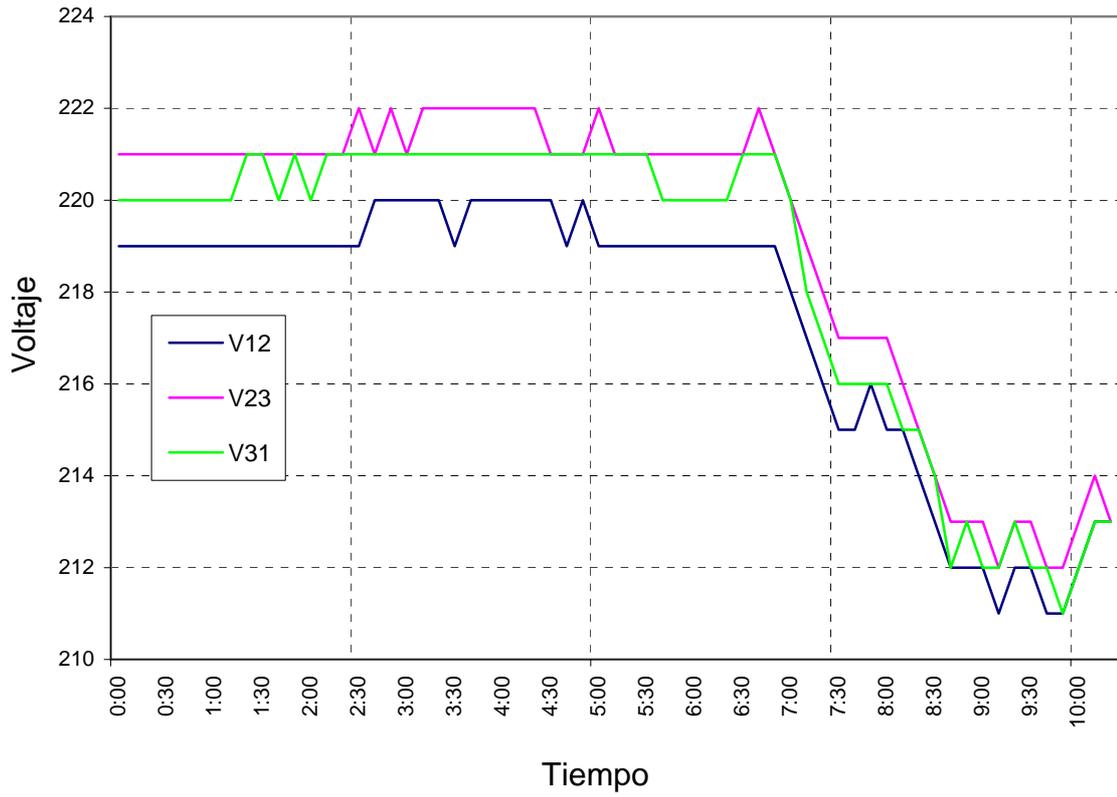


**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(21/05/00)**

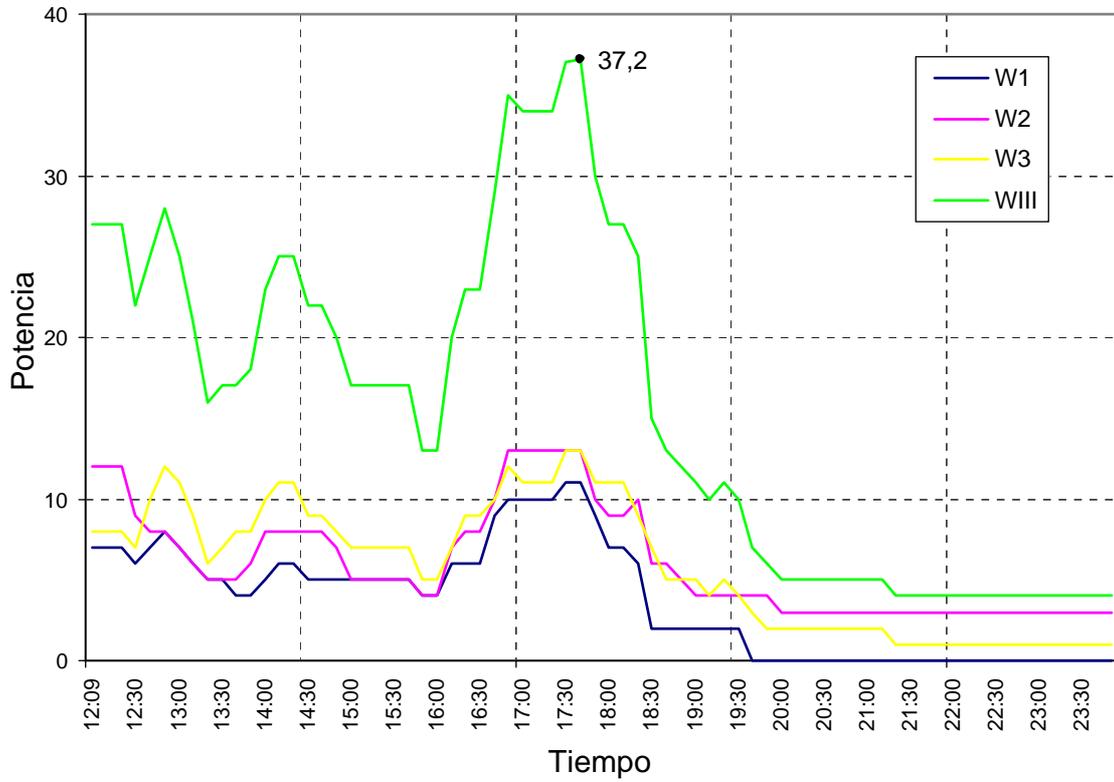


**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.**

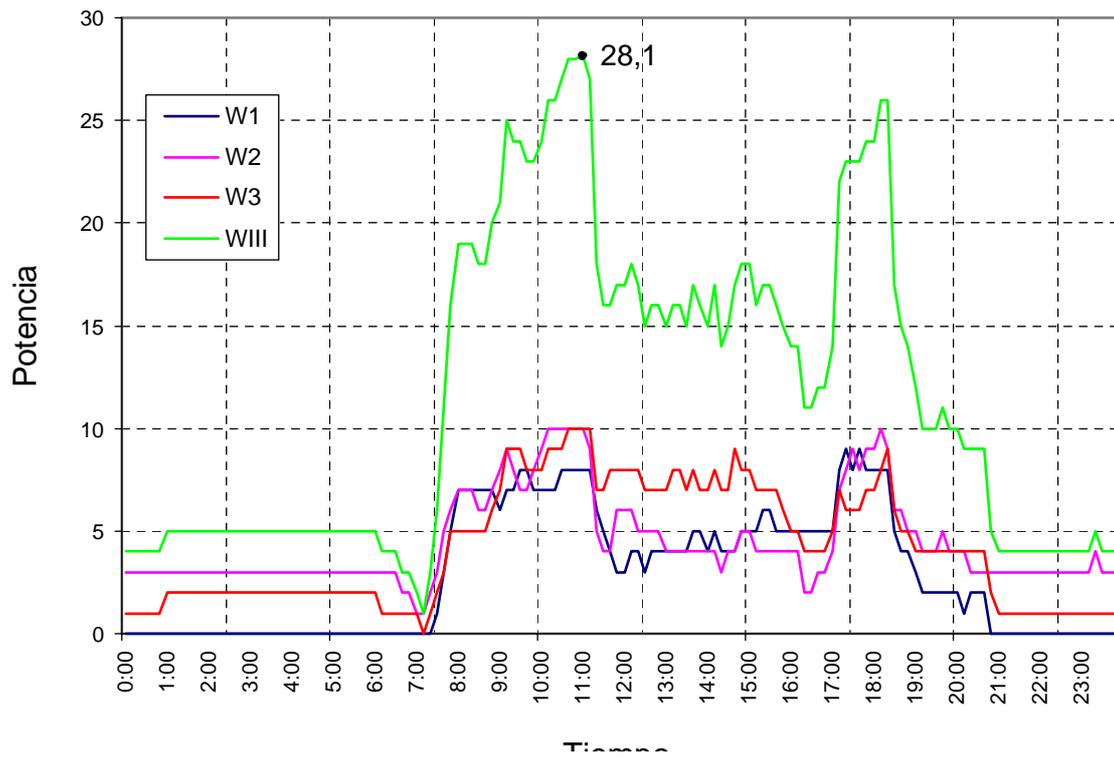
(22/05/00)



**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00)**

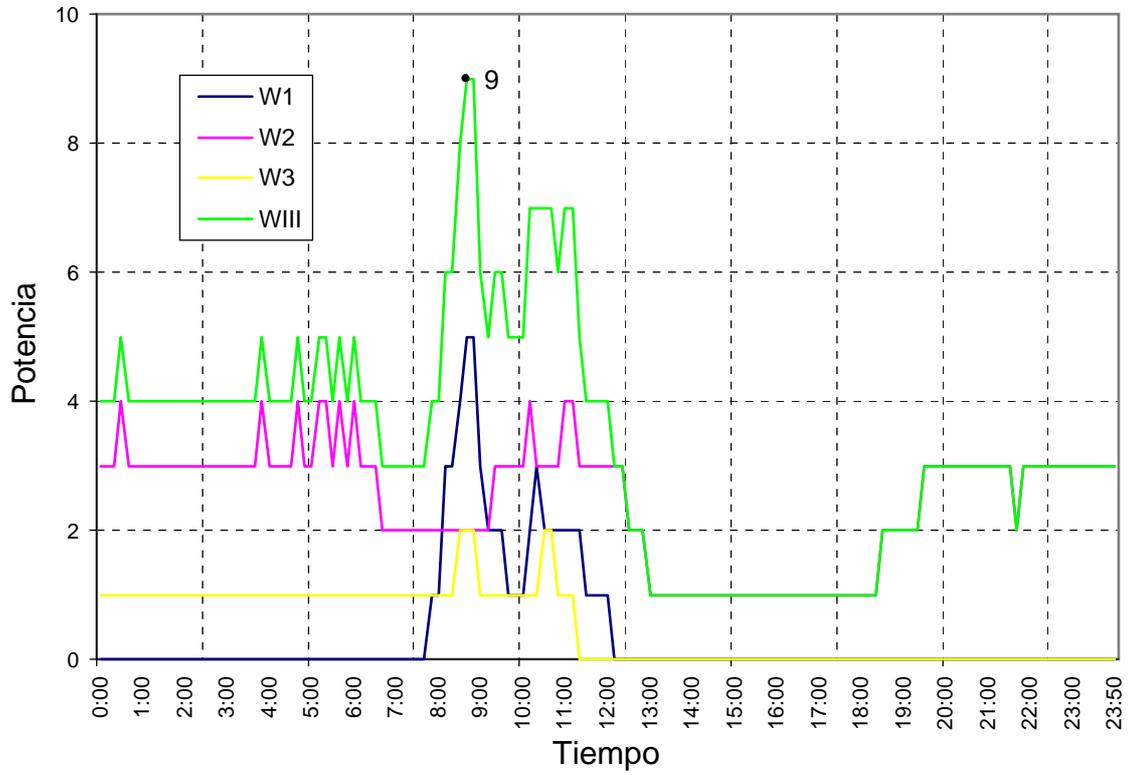


**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(19/05/00)**

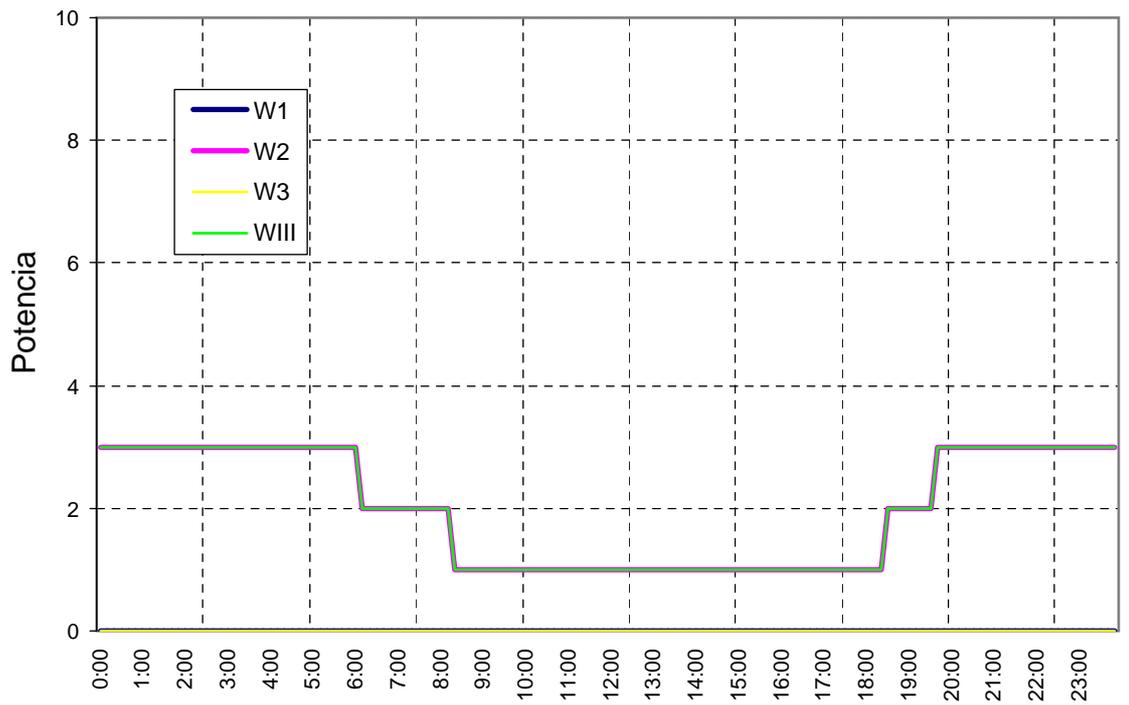


Tiempo

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(20/05/00)**



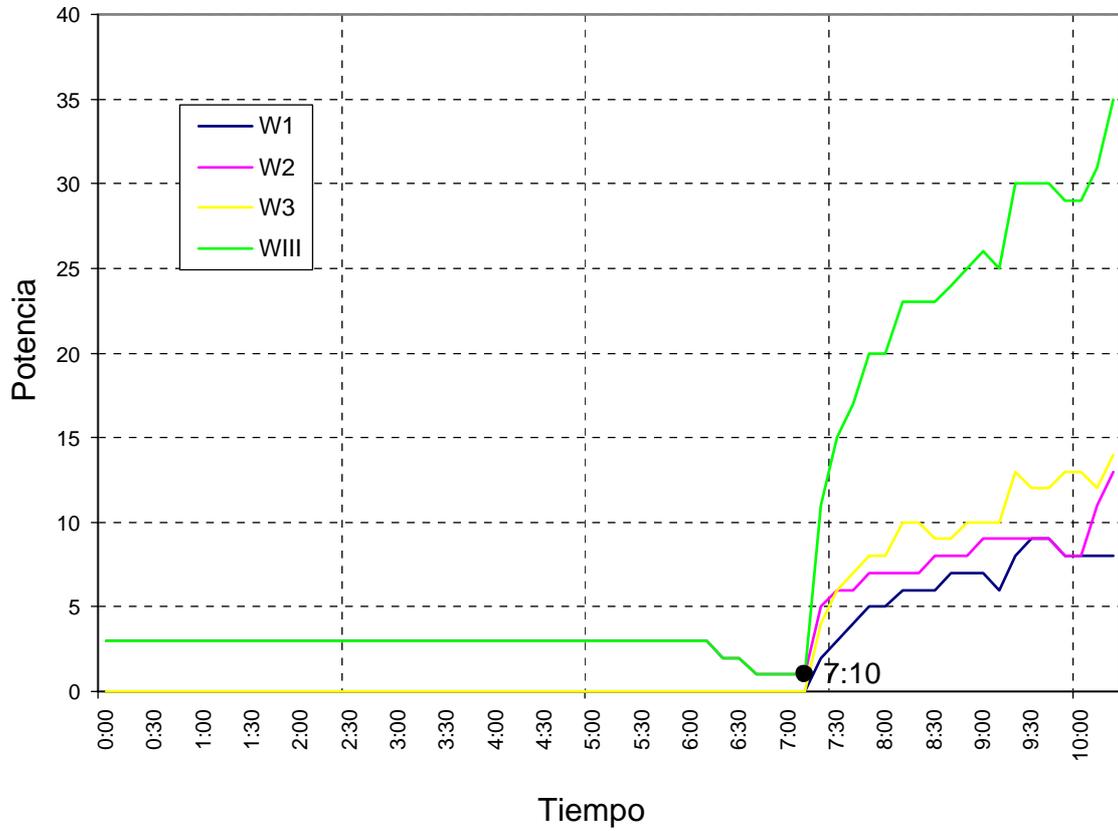
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(21/05/00)**



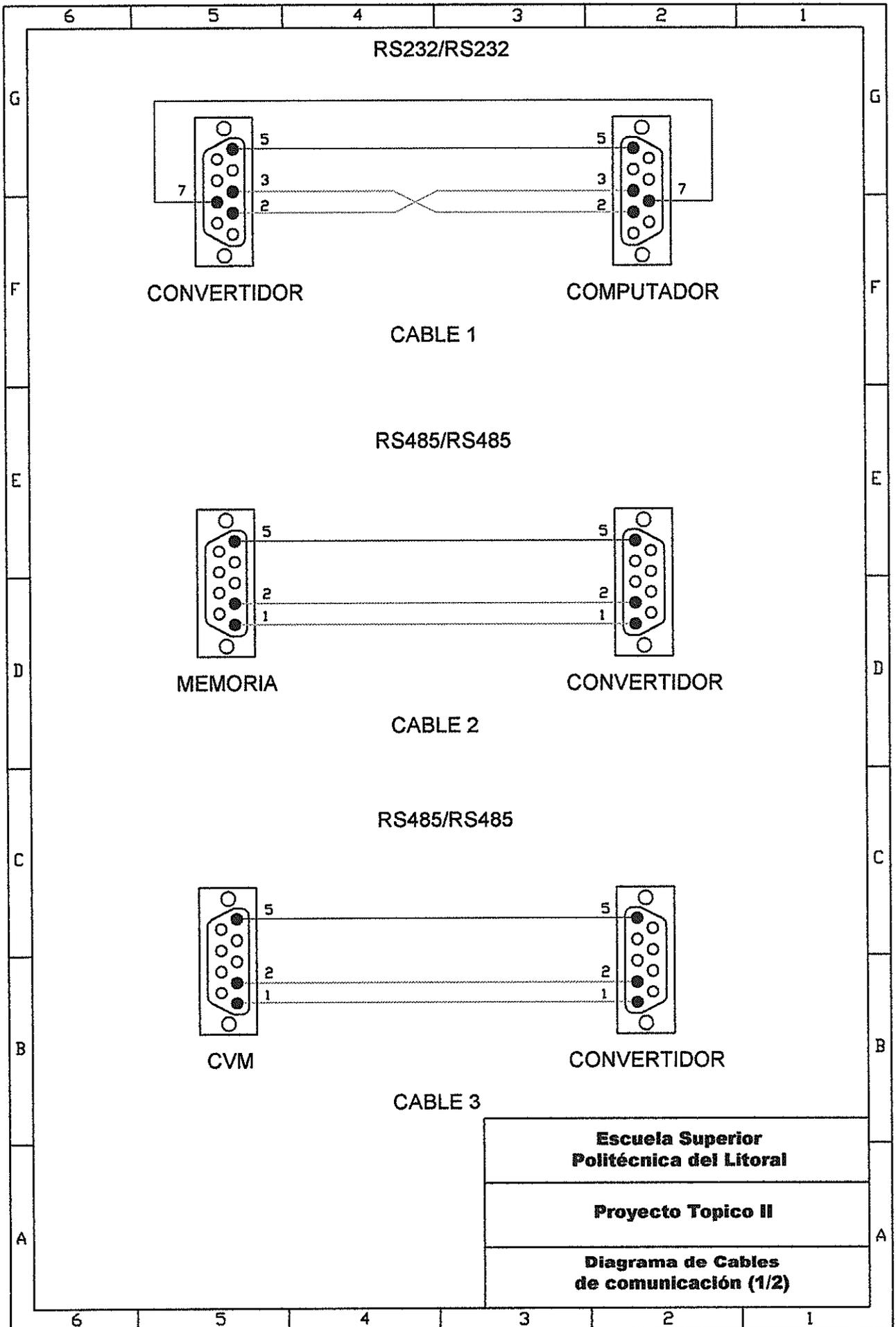
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Tiempo

Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol 3 X 100 KVA.



ANEXO A



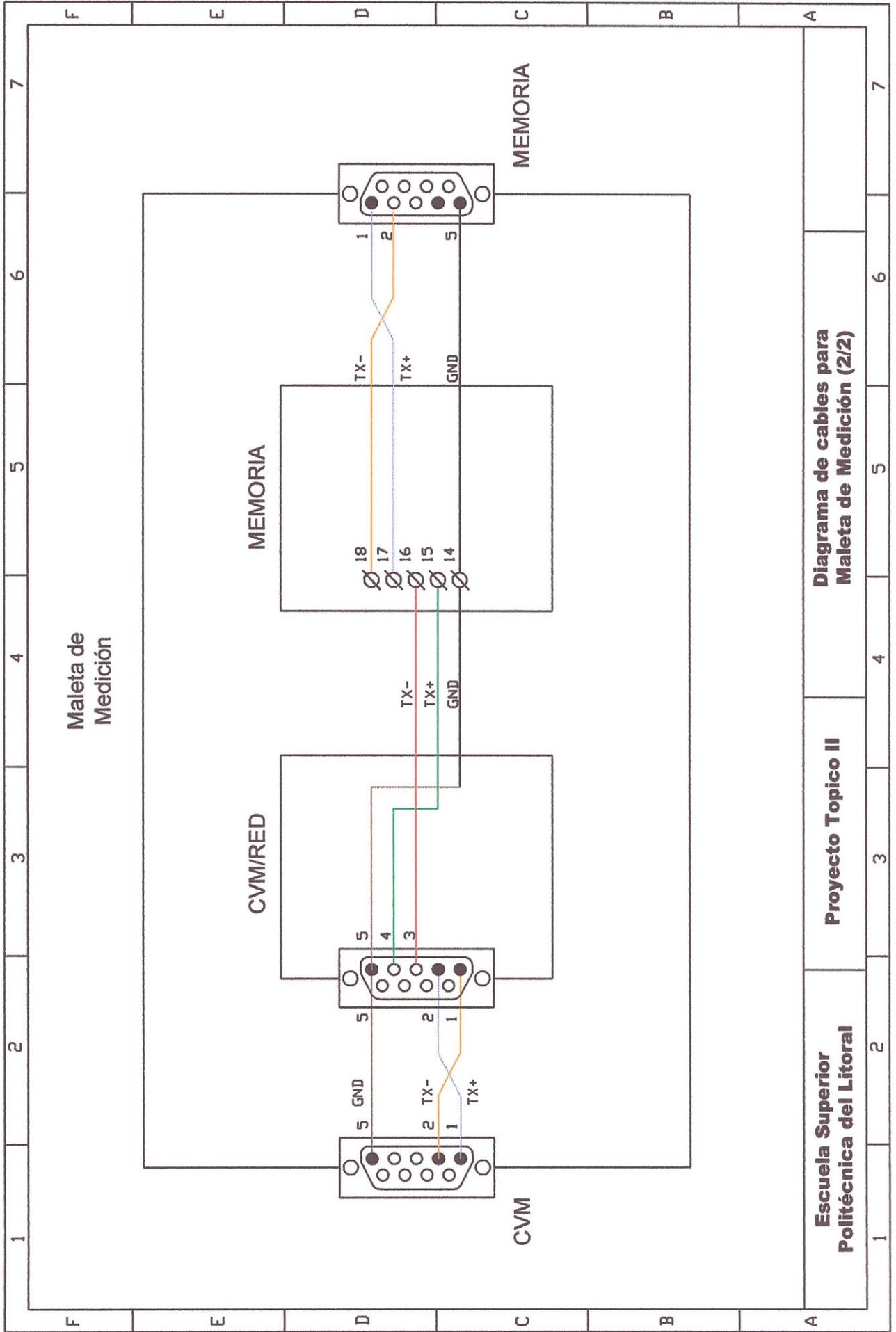


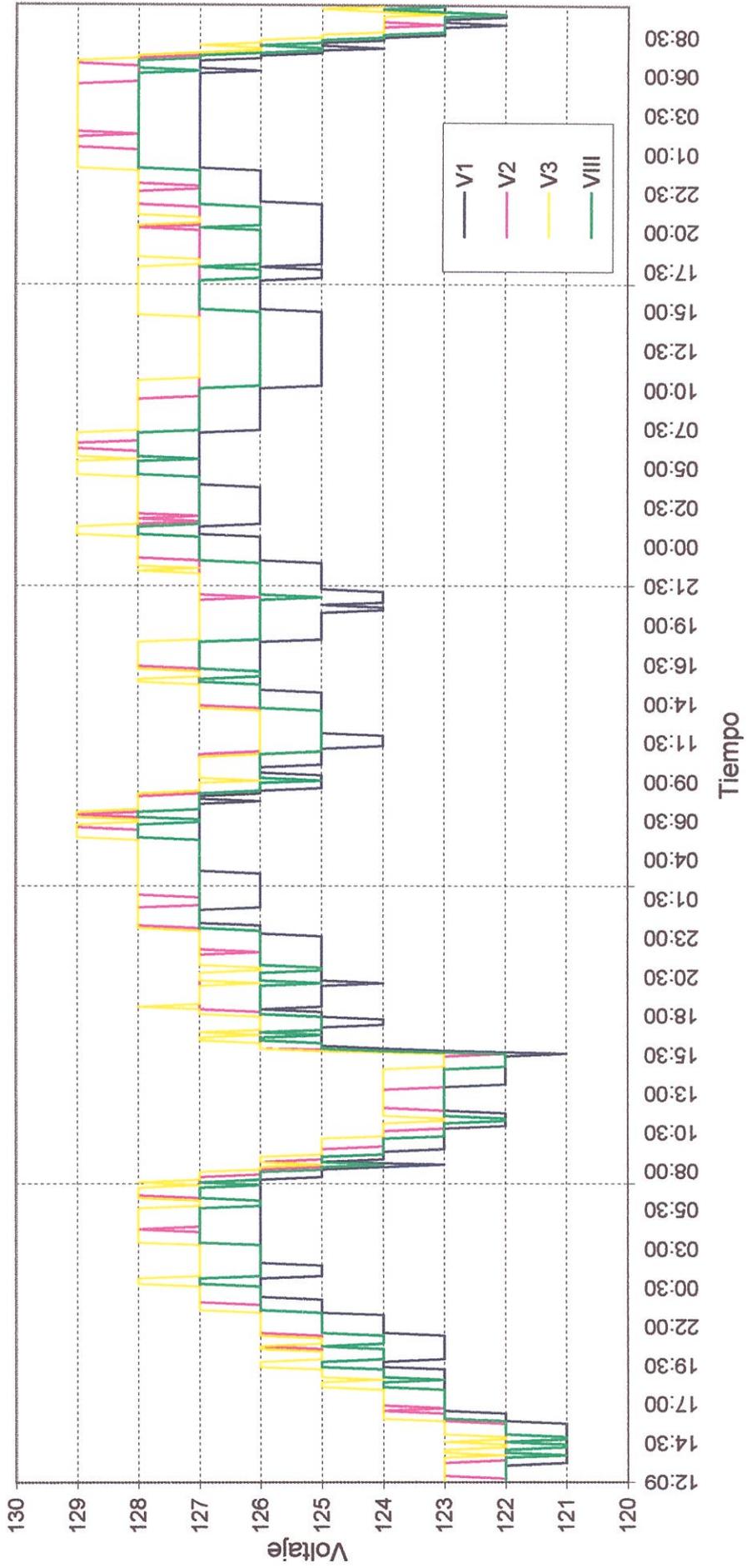
Diagrama de cables para Maleta de Medición (2/2)

Proyecto Topico II

Escuela Superior Politécnica del Litoral

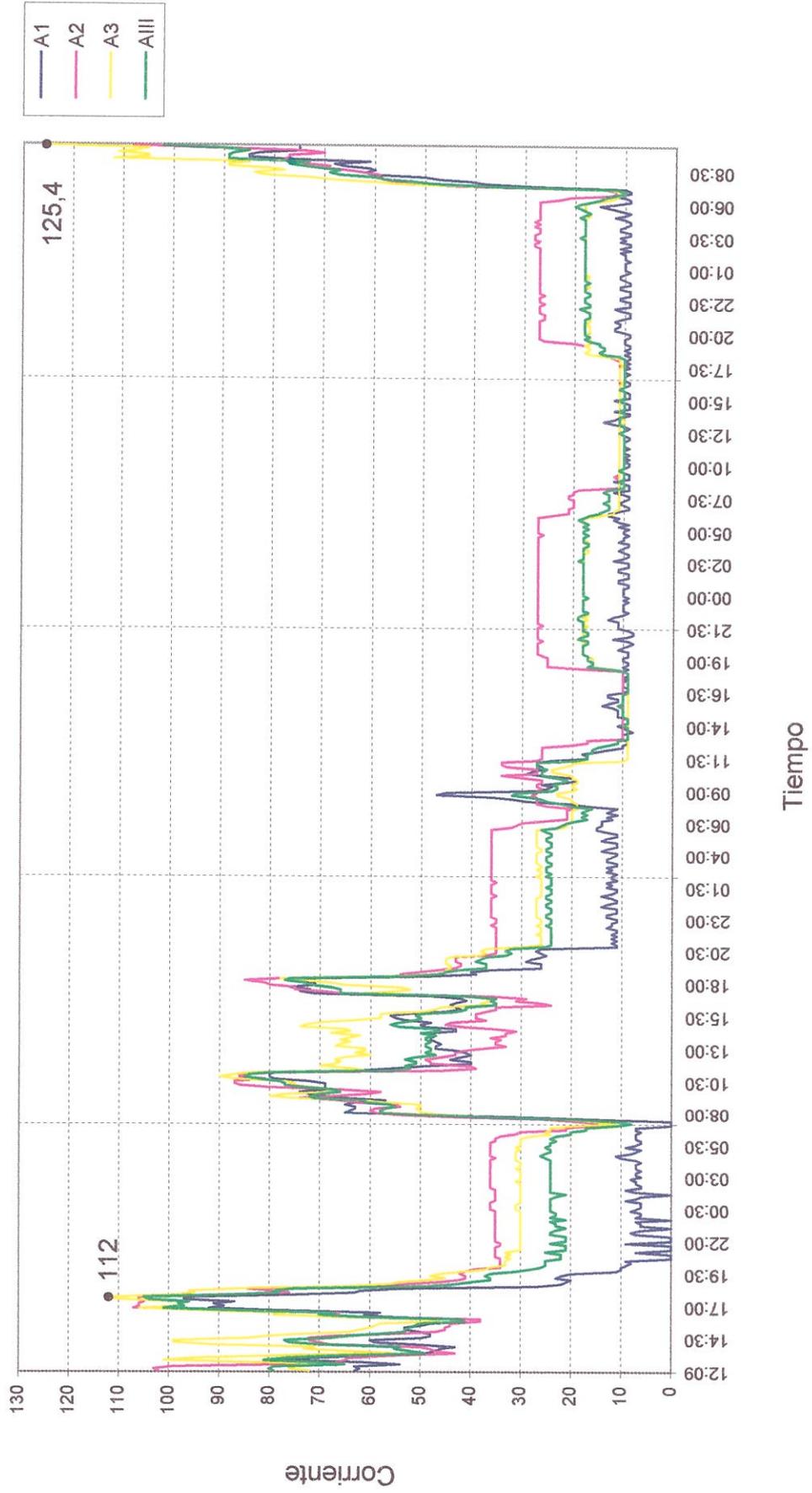
ANEXO B

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00 - 22/05/00)**



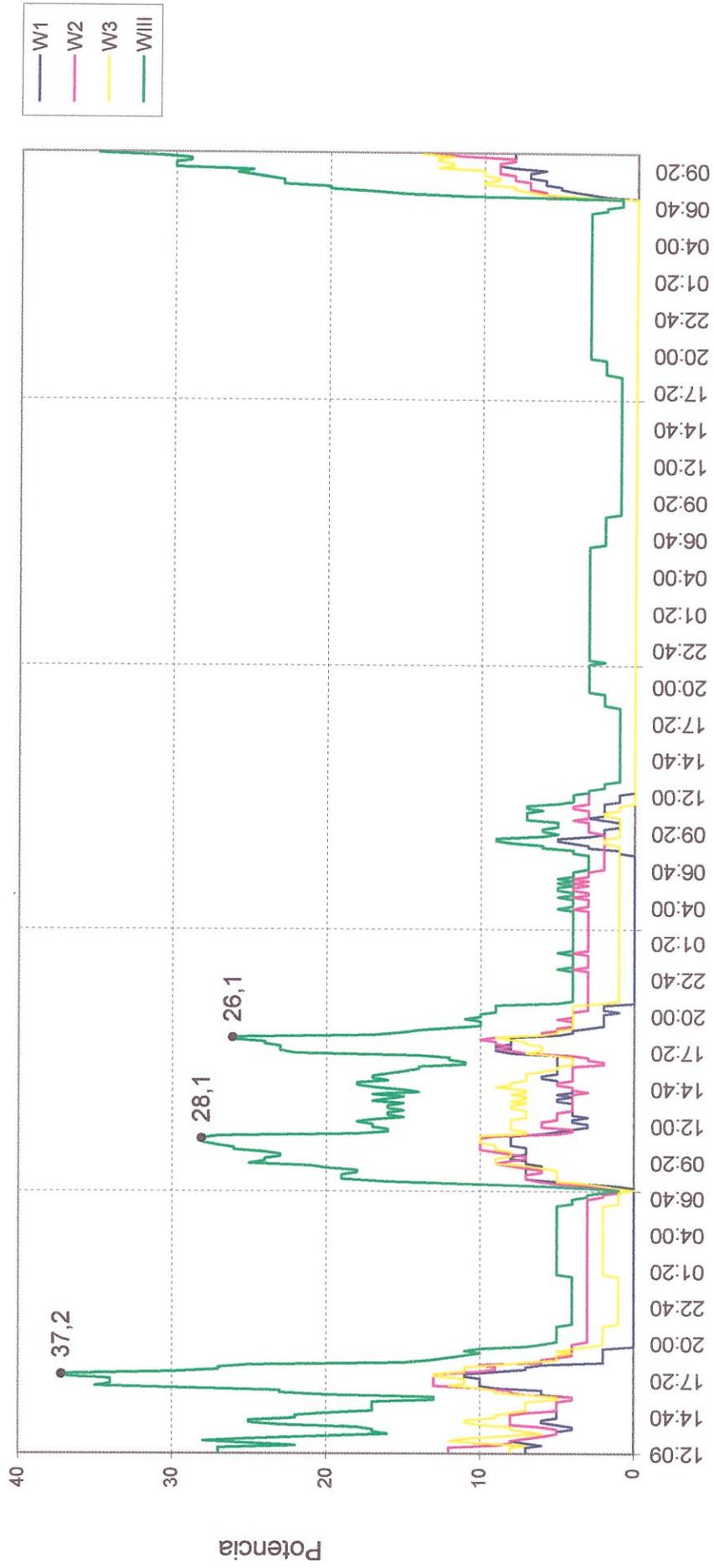
GRAFICA 1

Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00 - 22/05/00)



GRAFICA 2

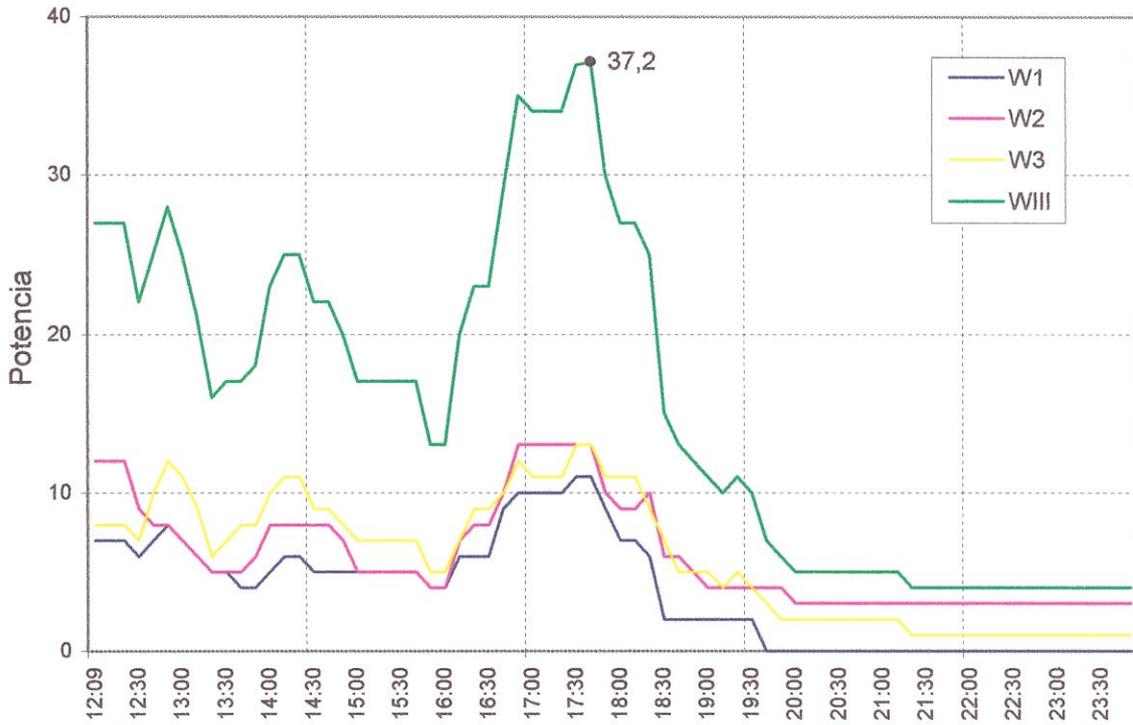
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00 - 22/05/00)**



Tiempo

GRAFICA 3

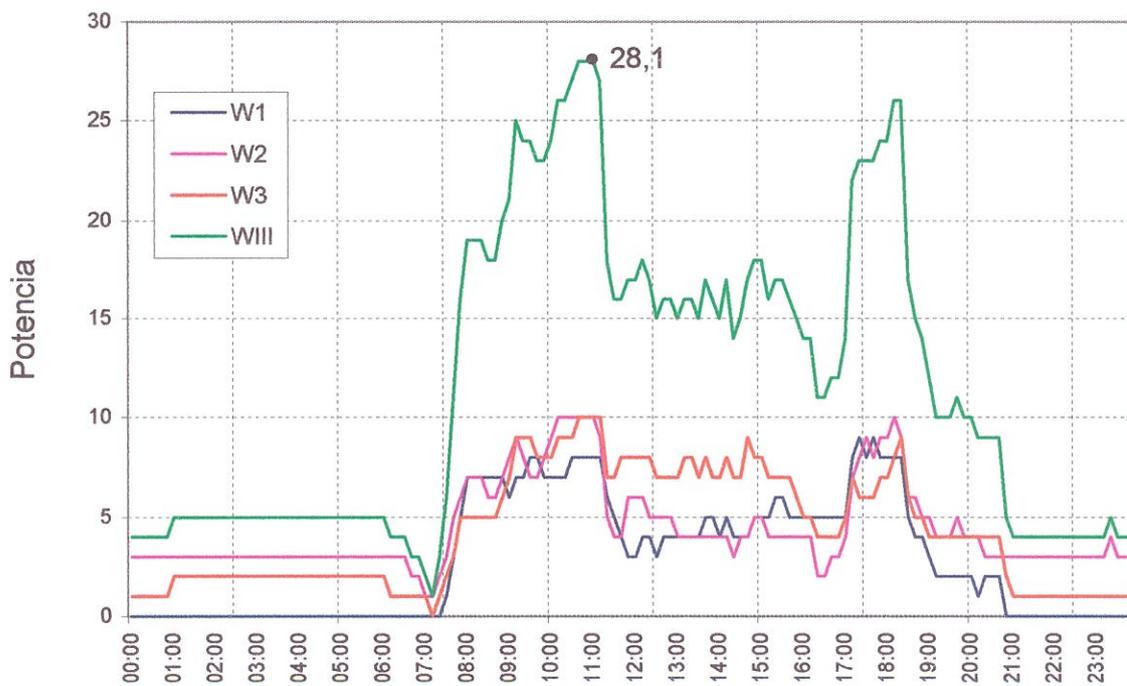
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00)**



GRAFICA 3.1

Tiempo

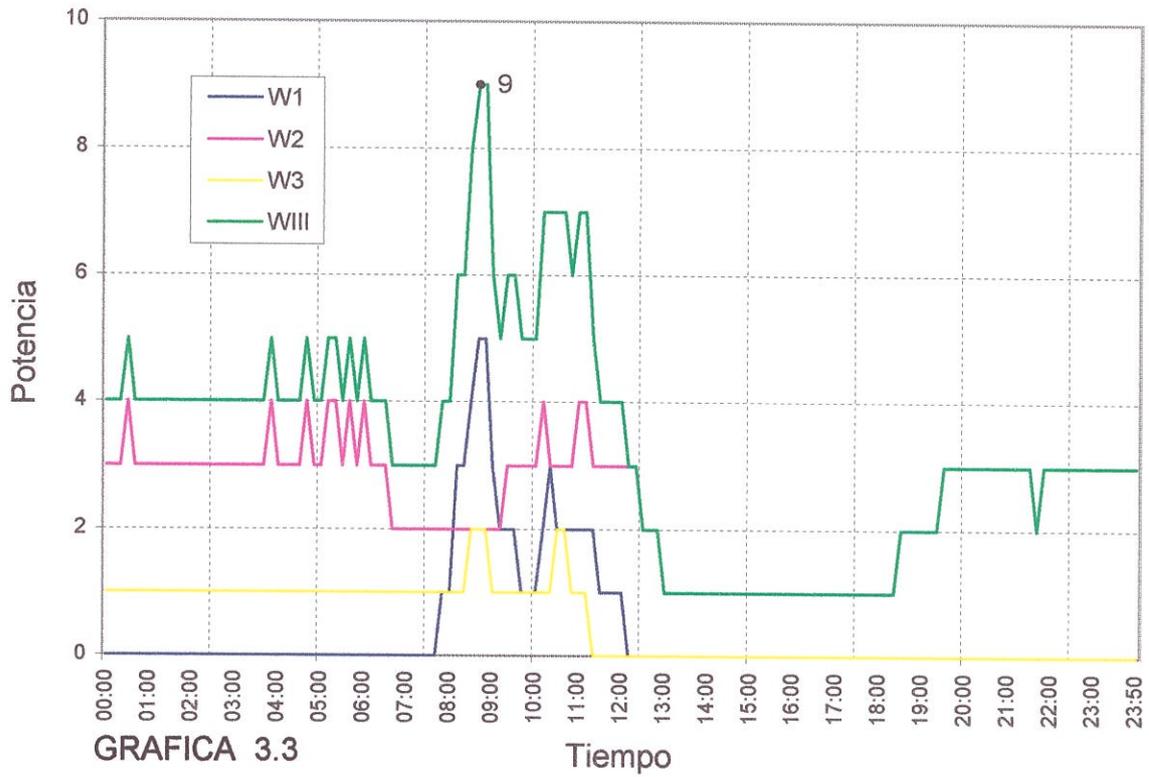
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(19/05/00)**



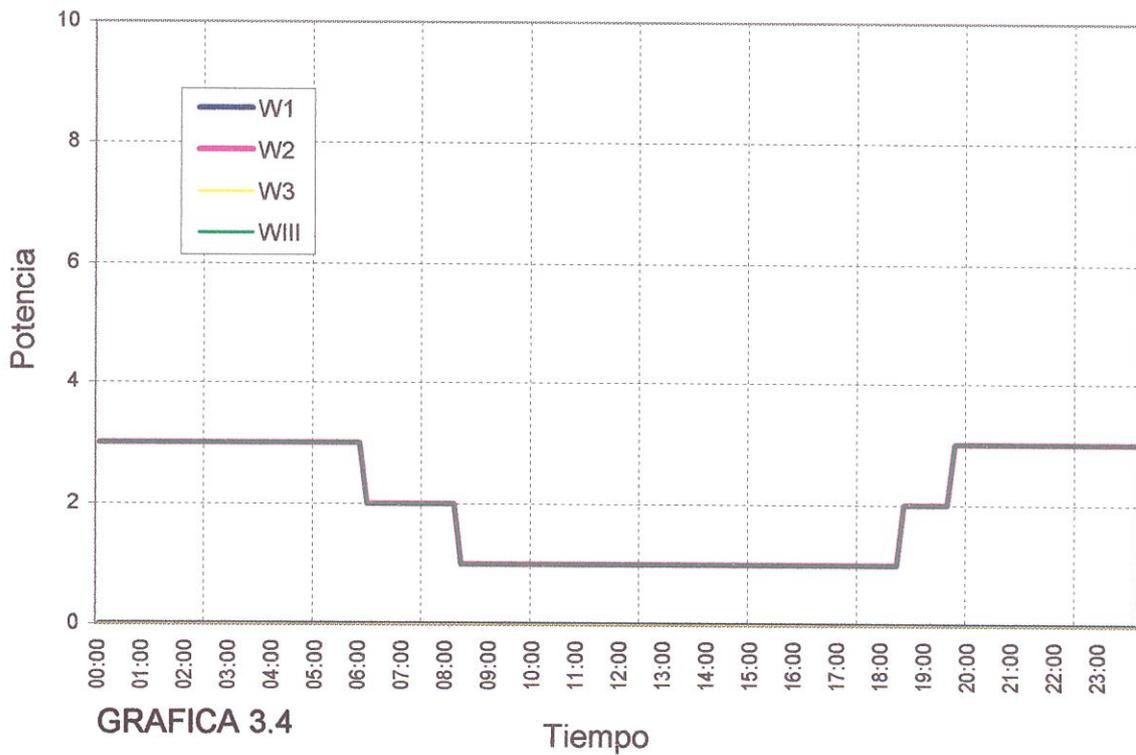
GRAFICA 3.2

Tiempo

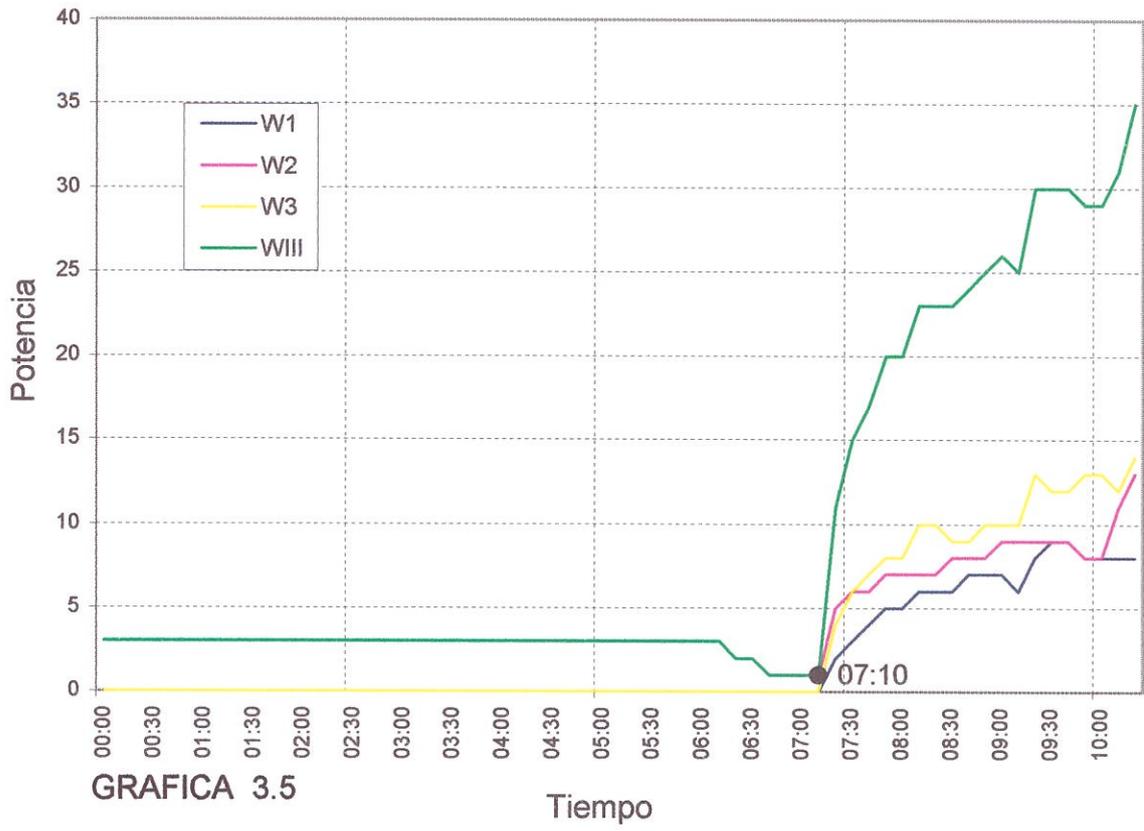
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(20/05/00)**



**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(21/05/00)**

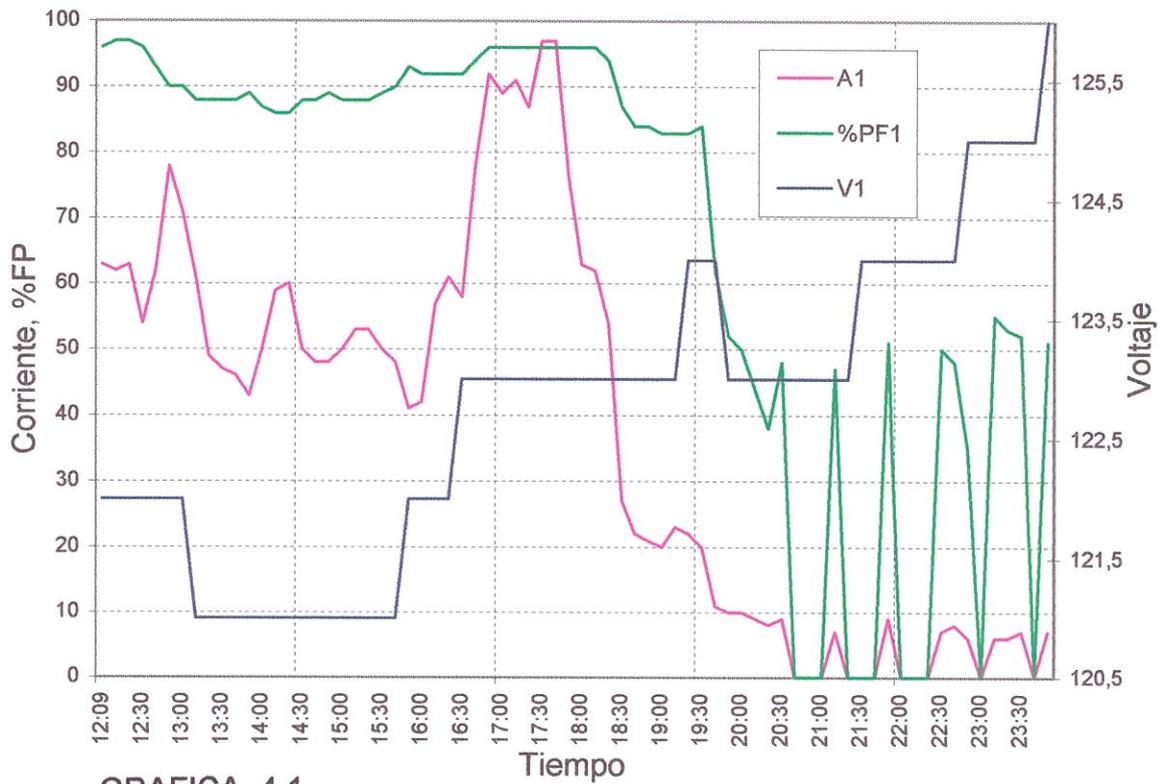


Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.



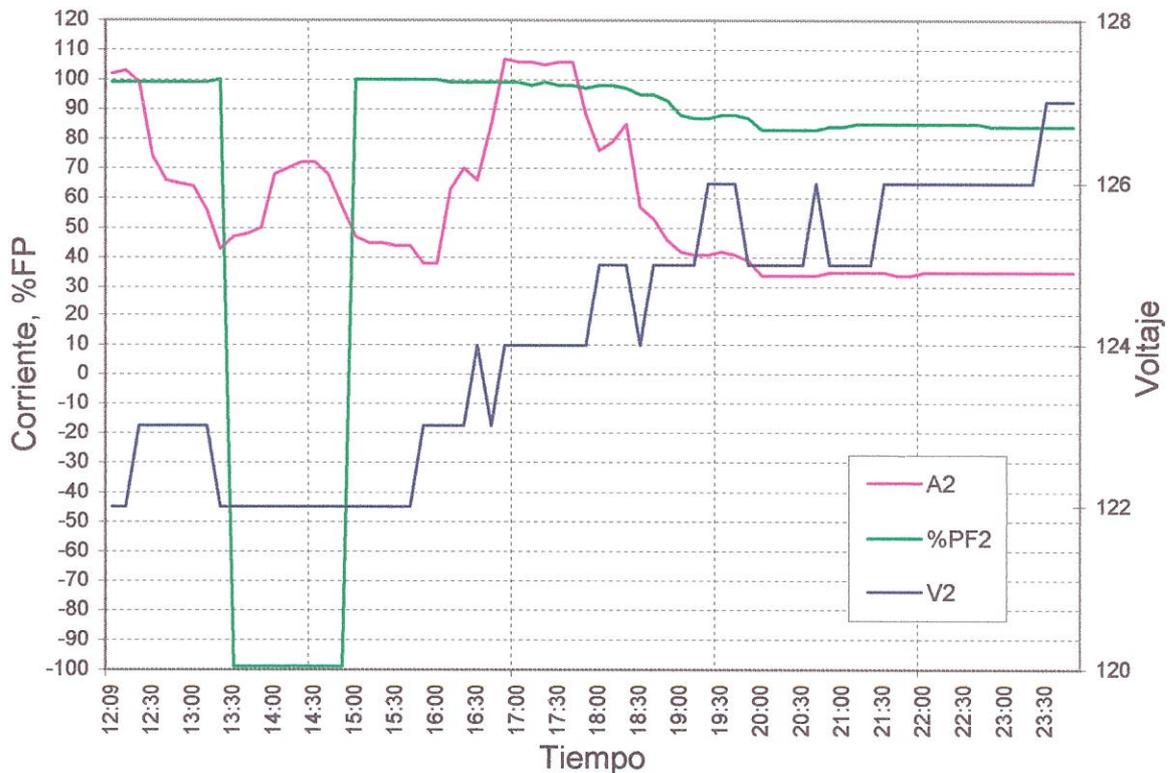
GRAFICA 3.5

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00)**



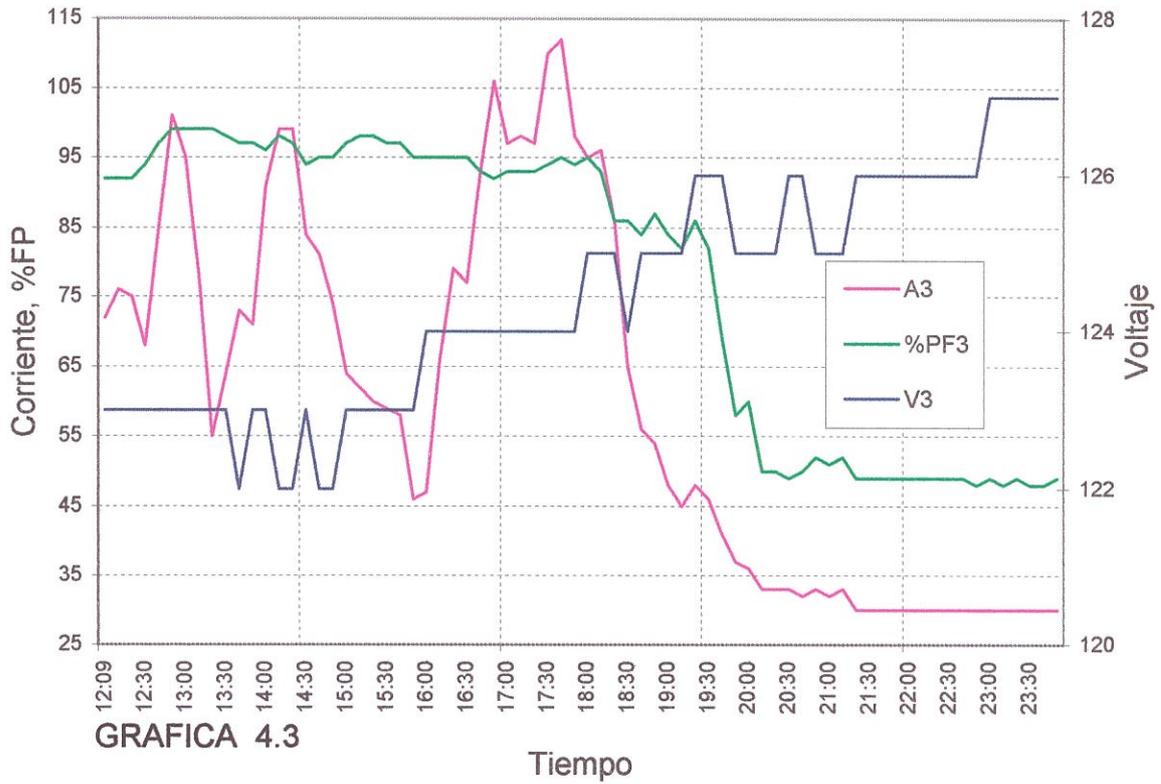
GRAFICA 4.1

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00)**

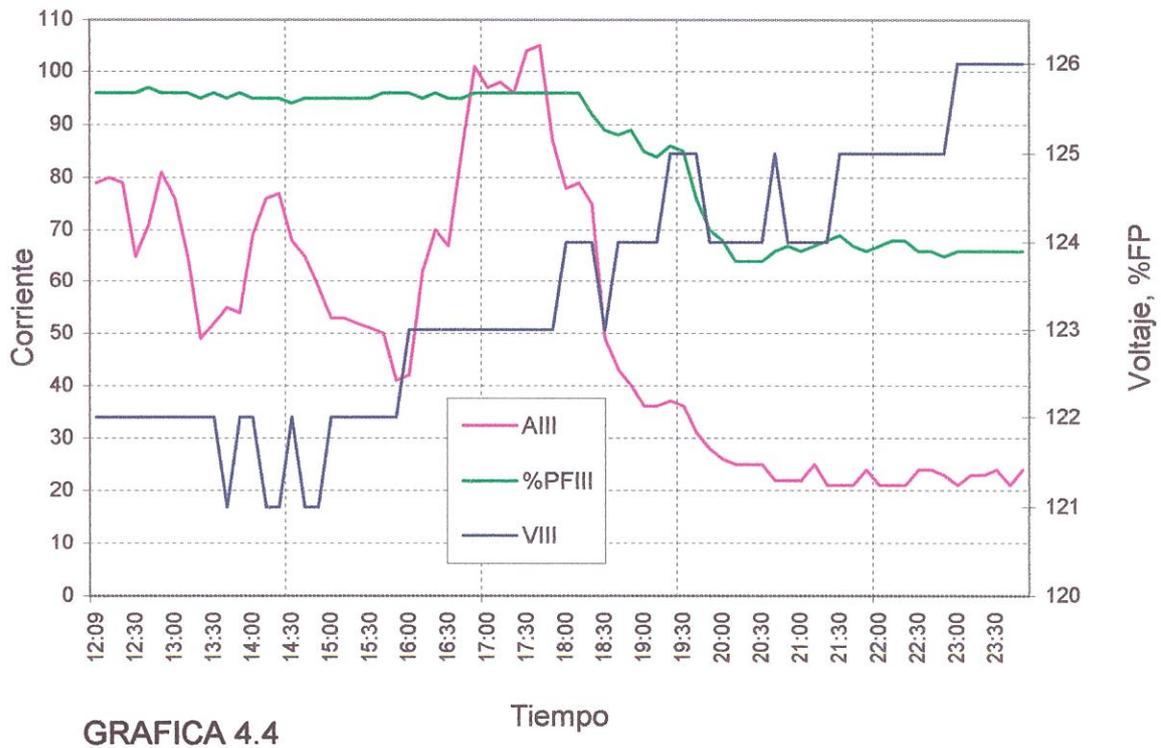


GRAFICA 4.2

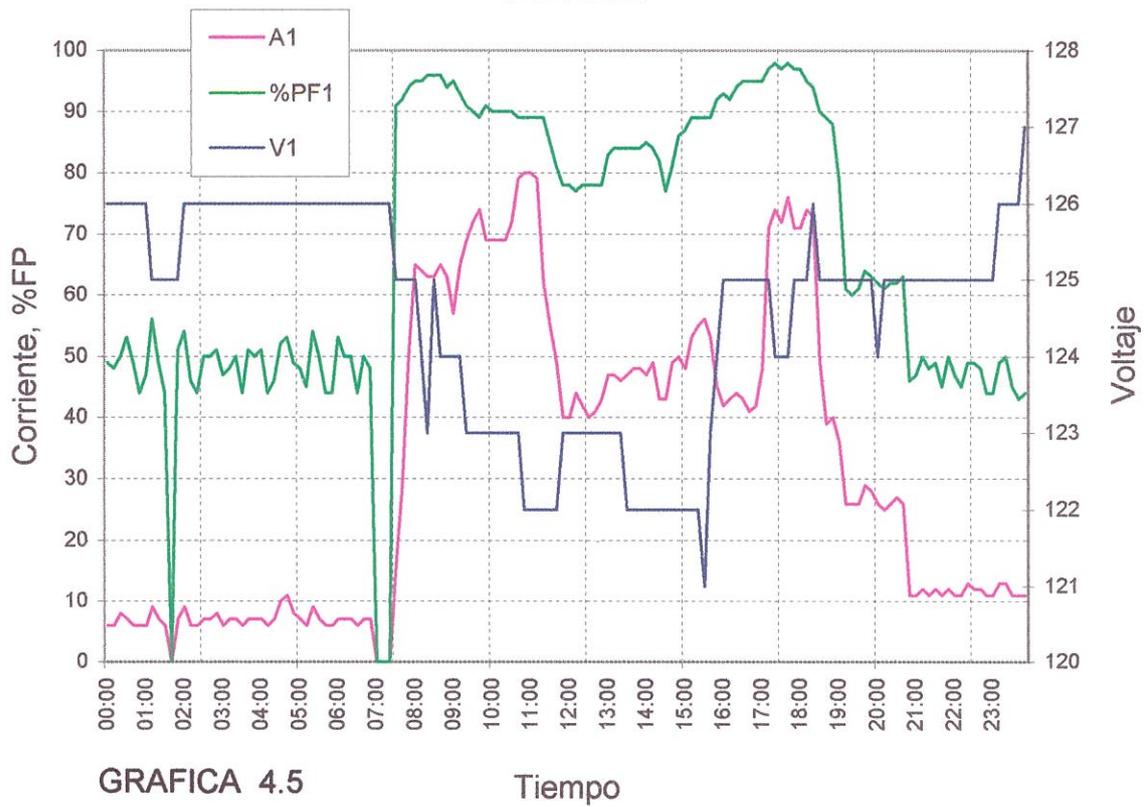
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00)**



**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00)**

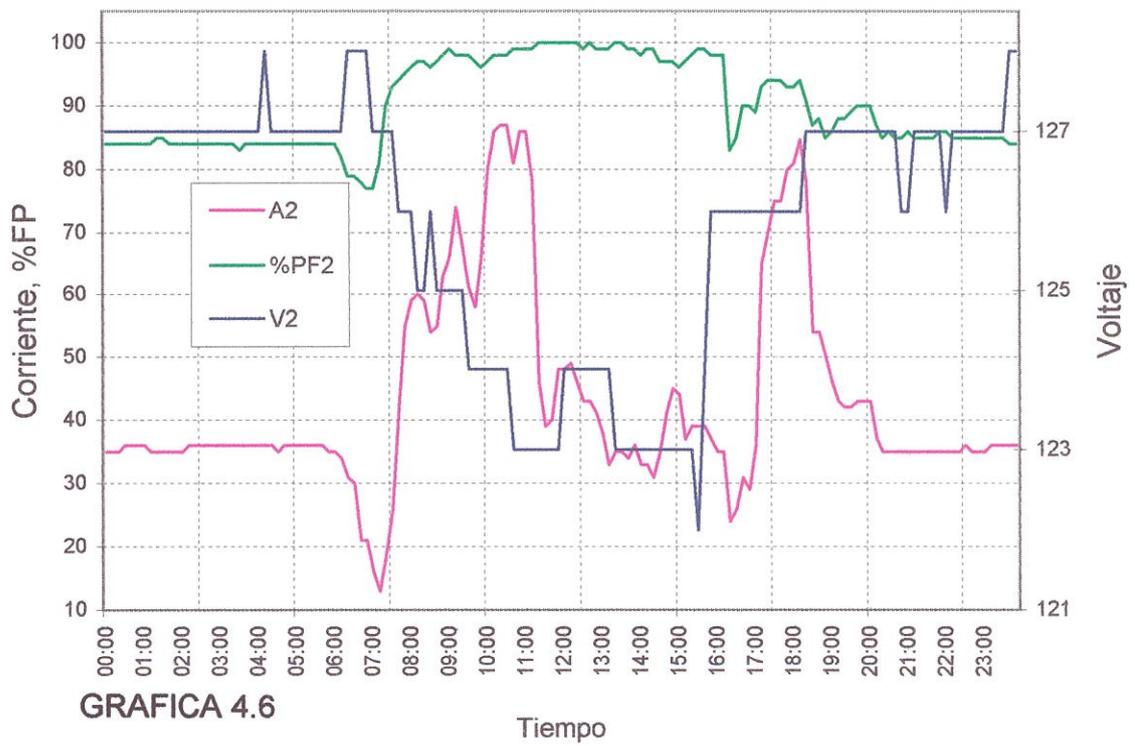


**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(19/05/00)**



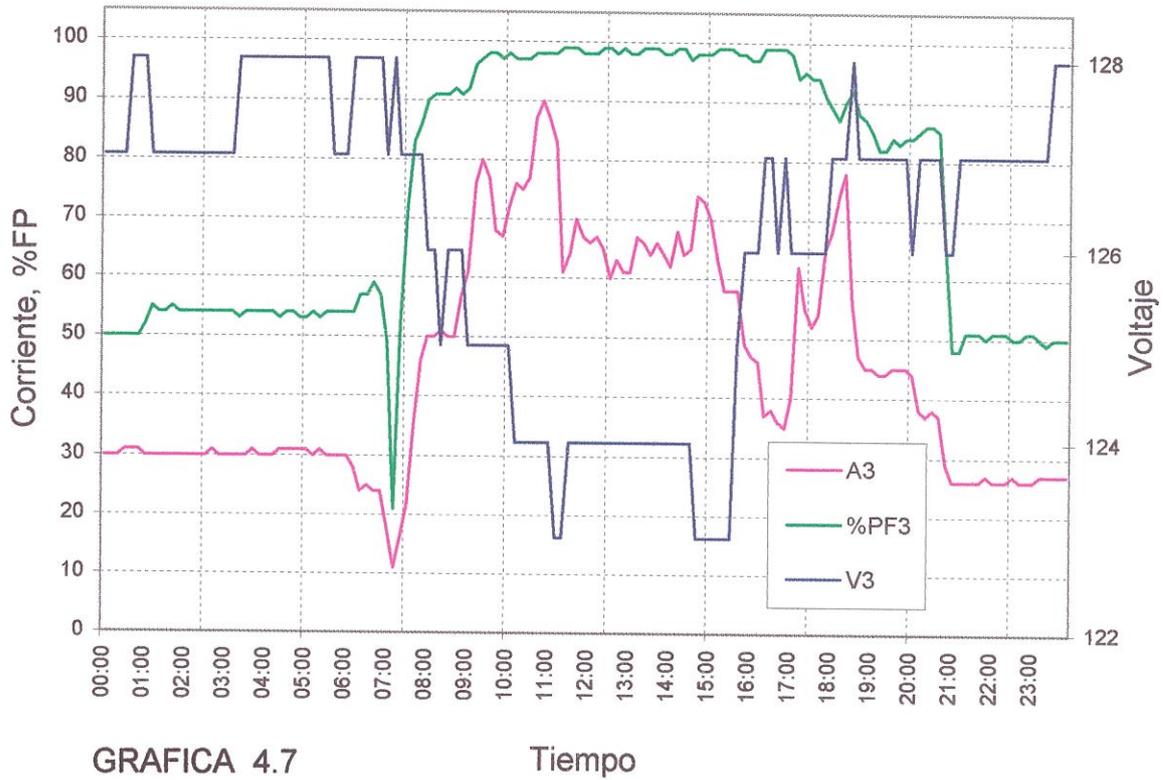
GRAFICA 4.5 Tiempo

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(19/05/00)**



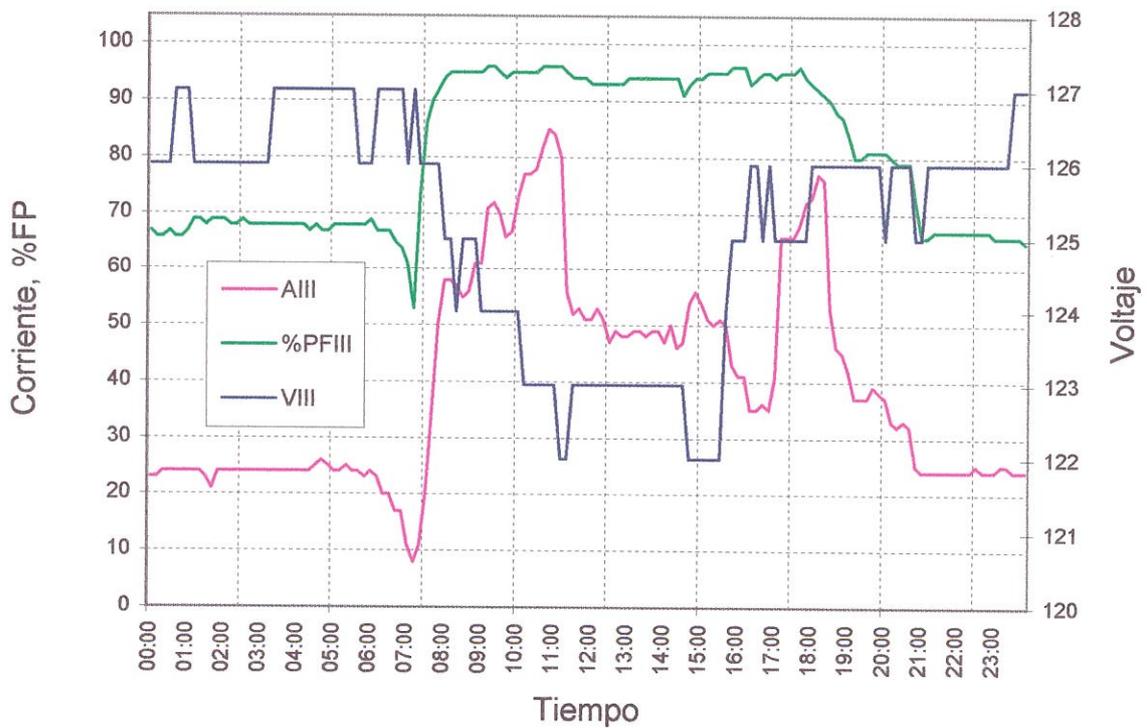
GRAFICA 4.6 Tiempo

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(19/05/00)**



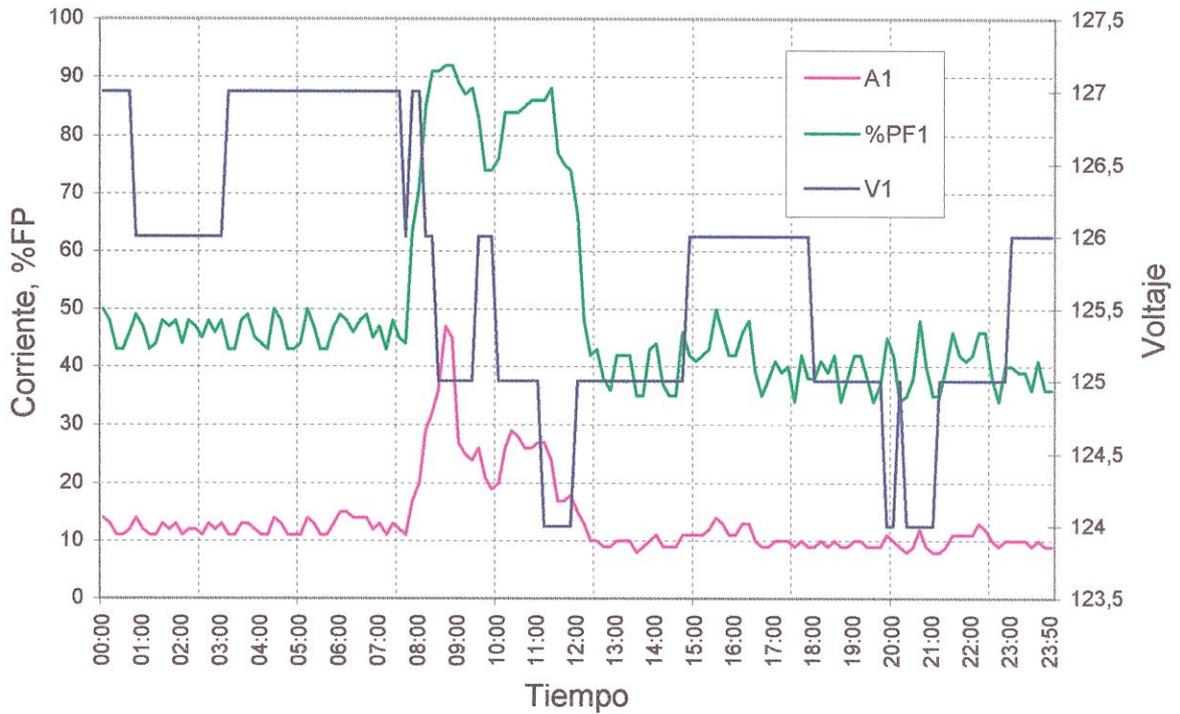
GRAFICA 4.7

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(19/05/00)**



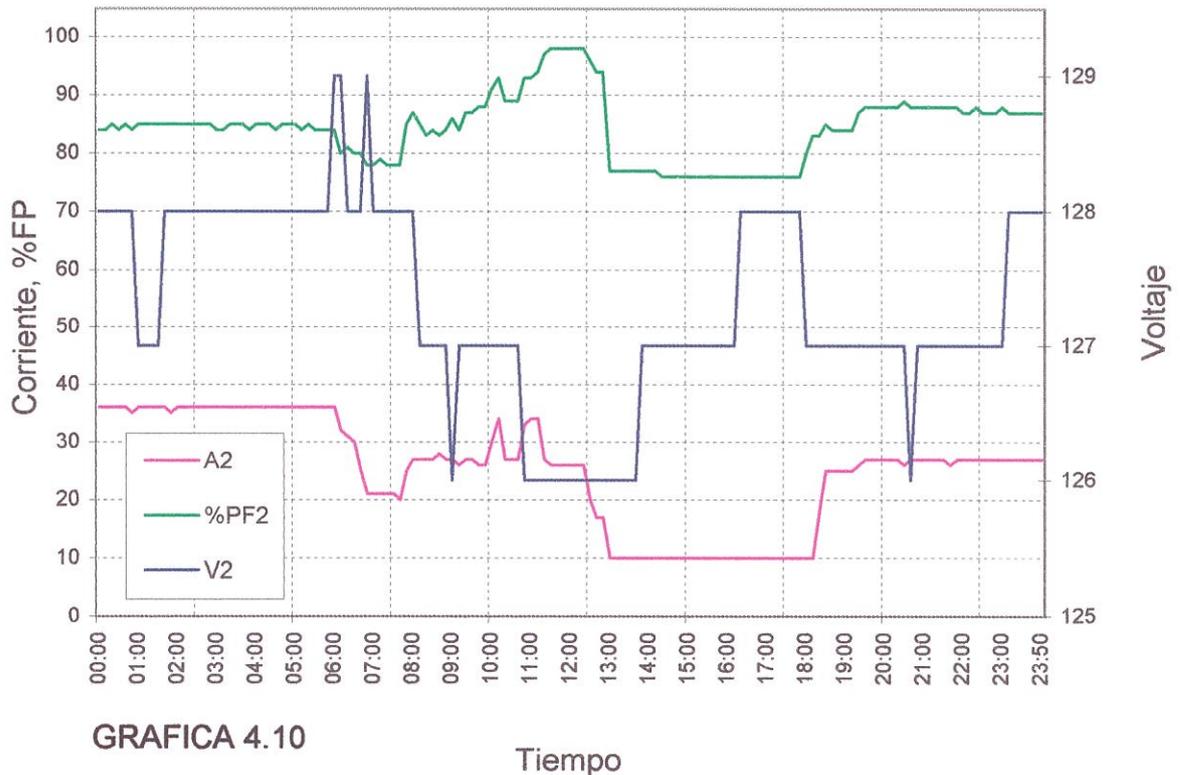
GRAFICA 4.8

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(20/05/00)**



GRAFICA 4.9

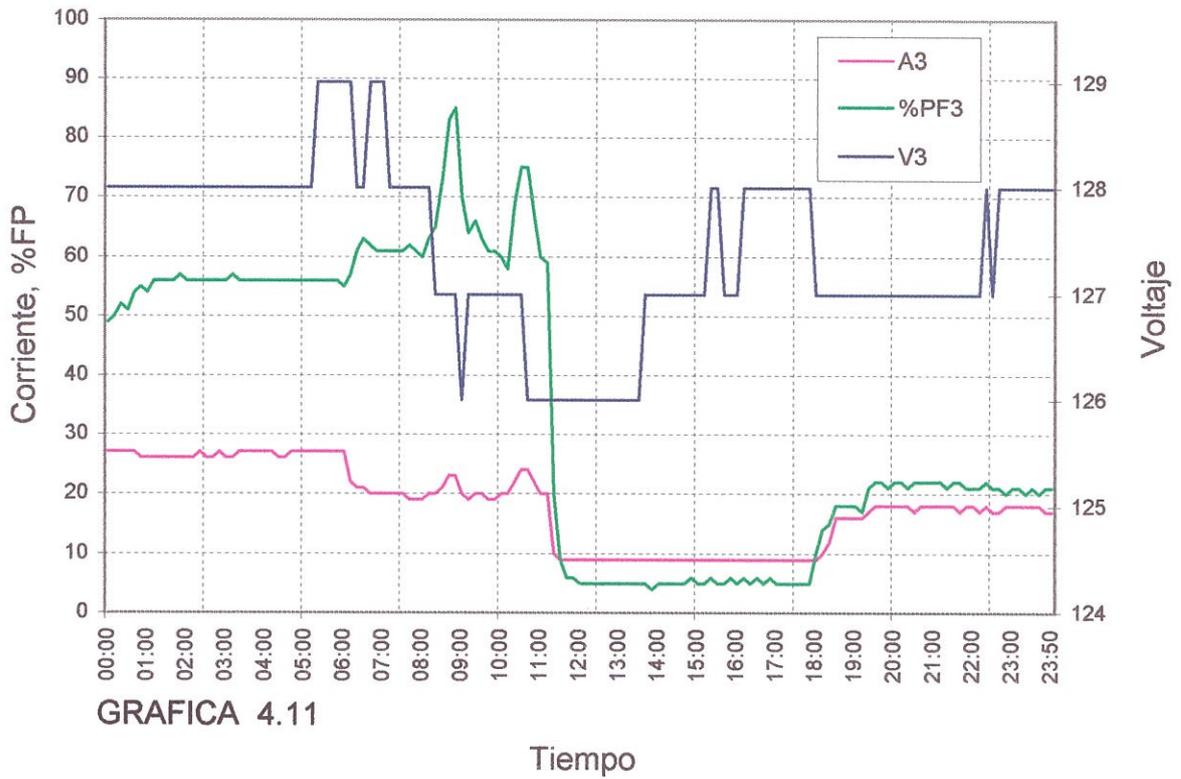
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(20/05/00)**



GRAFICA 4.10

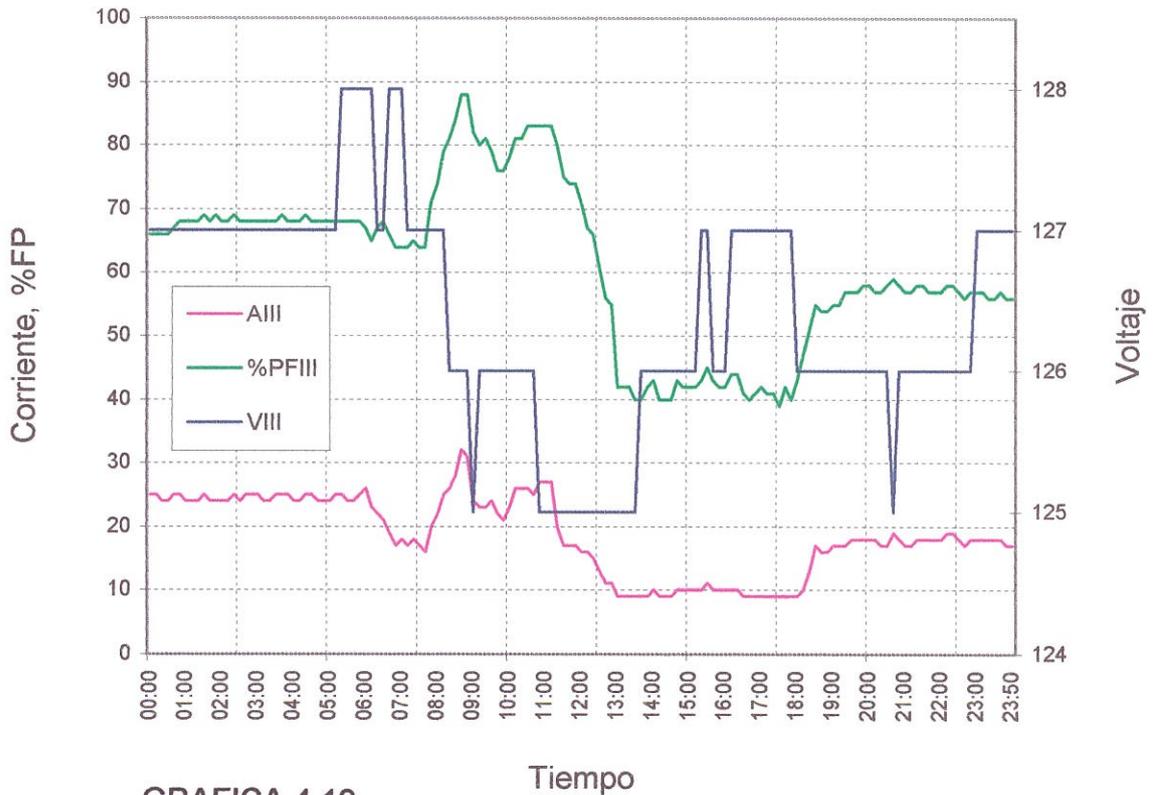
Tiempo

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(20/05/00)**



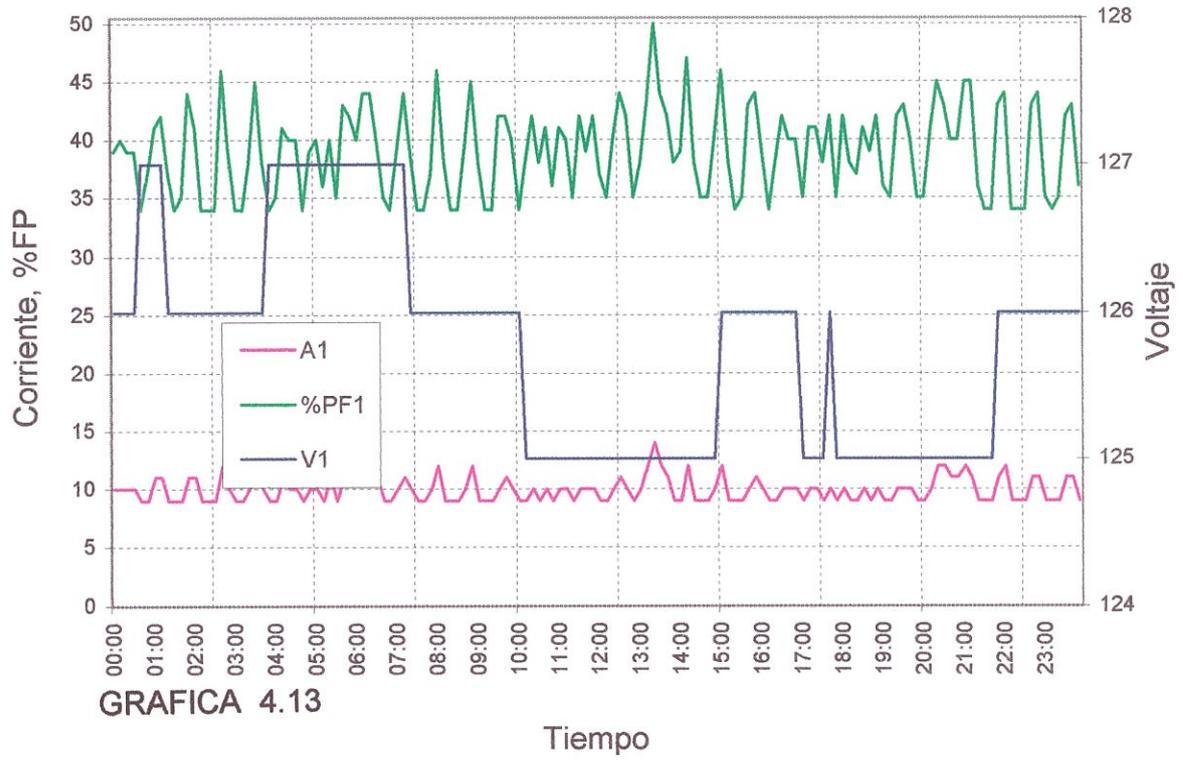
GRAFICA 4.11

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(20/05/00)**



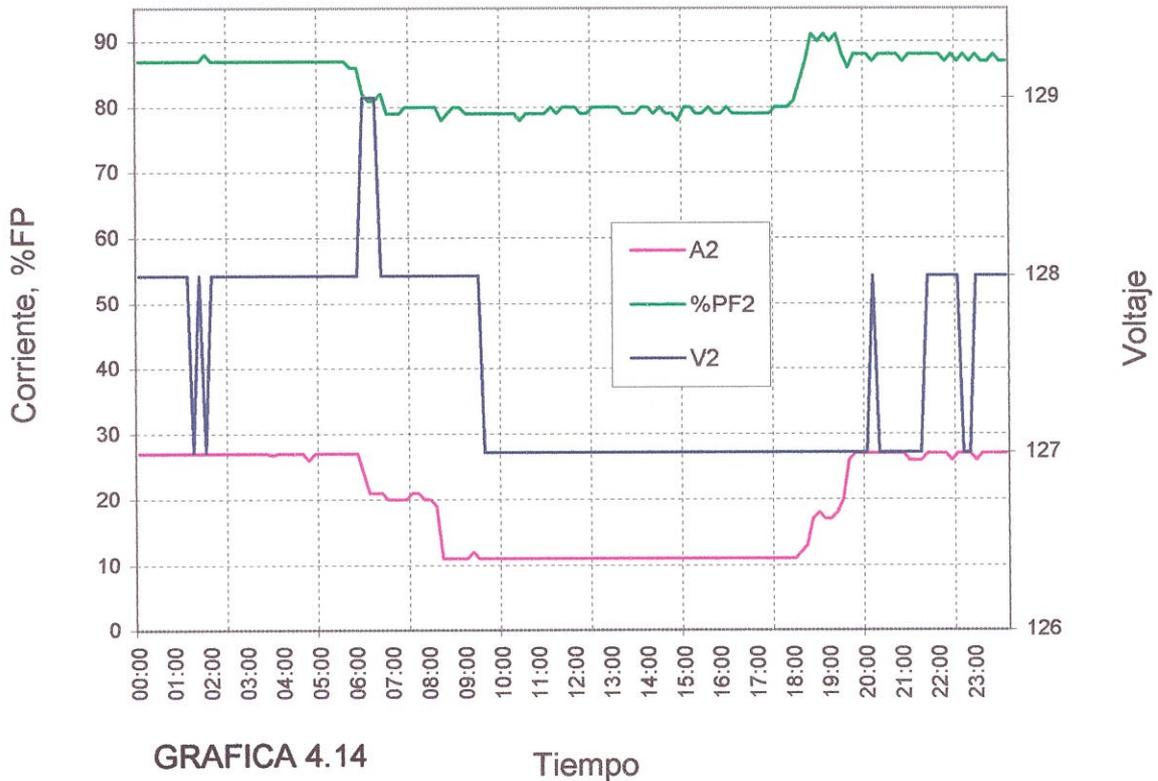
GRAFICA 4.12

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(21/05/00)**



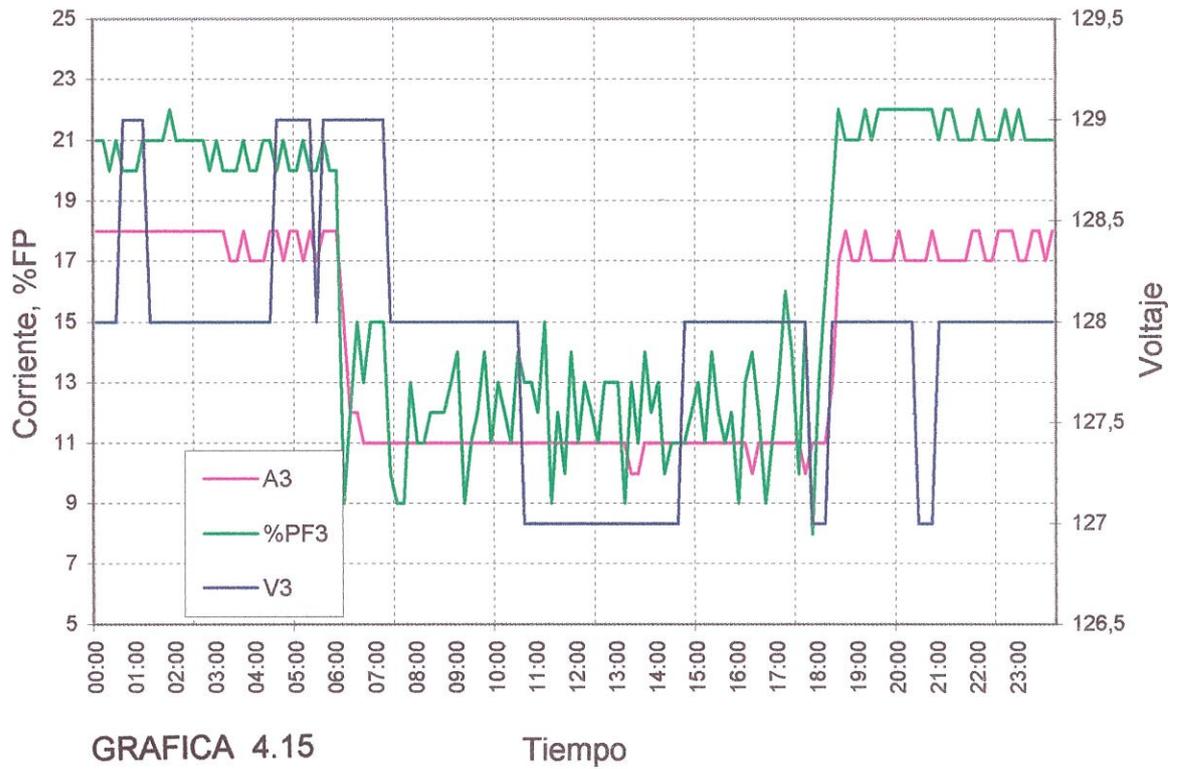
GRAFICA 4.13

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(21/05/00)**

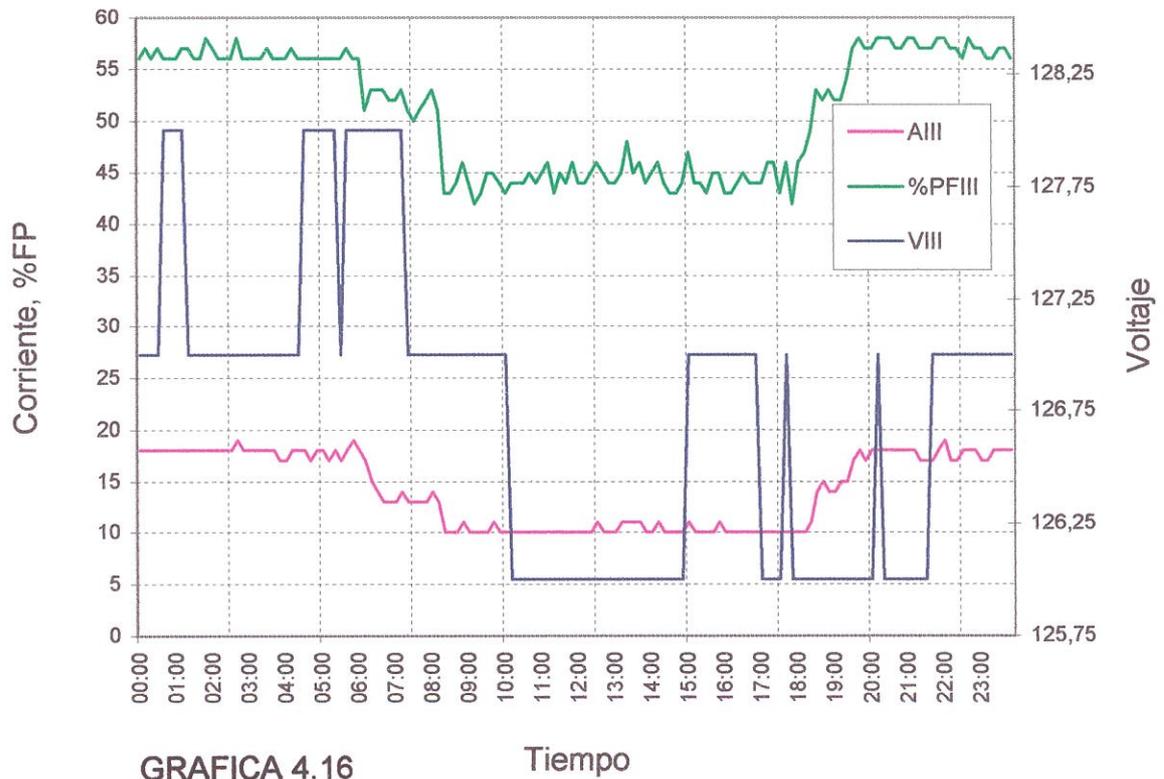


GRAFICA 4.14

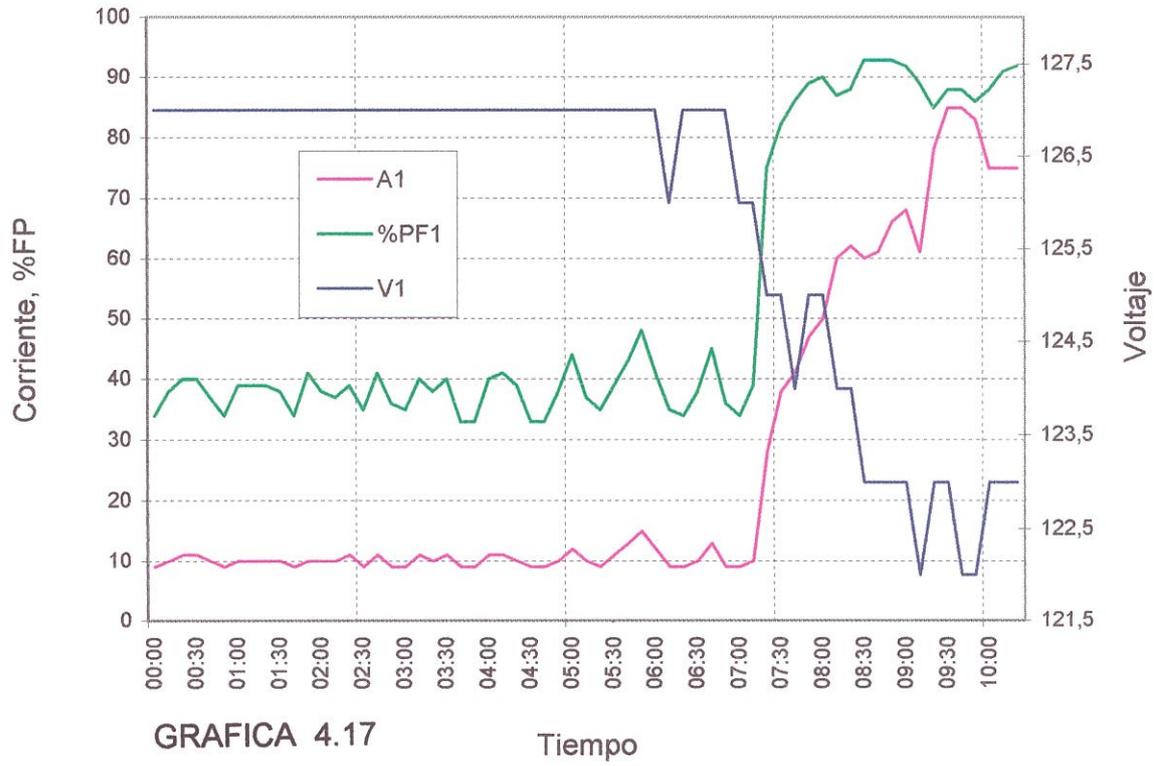
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(21/05/00)**



**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(21/05/00)**



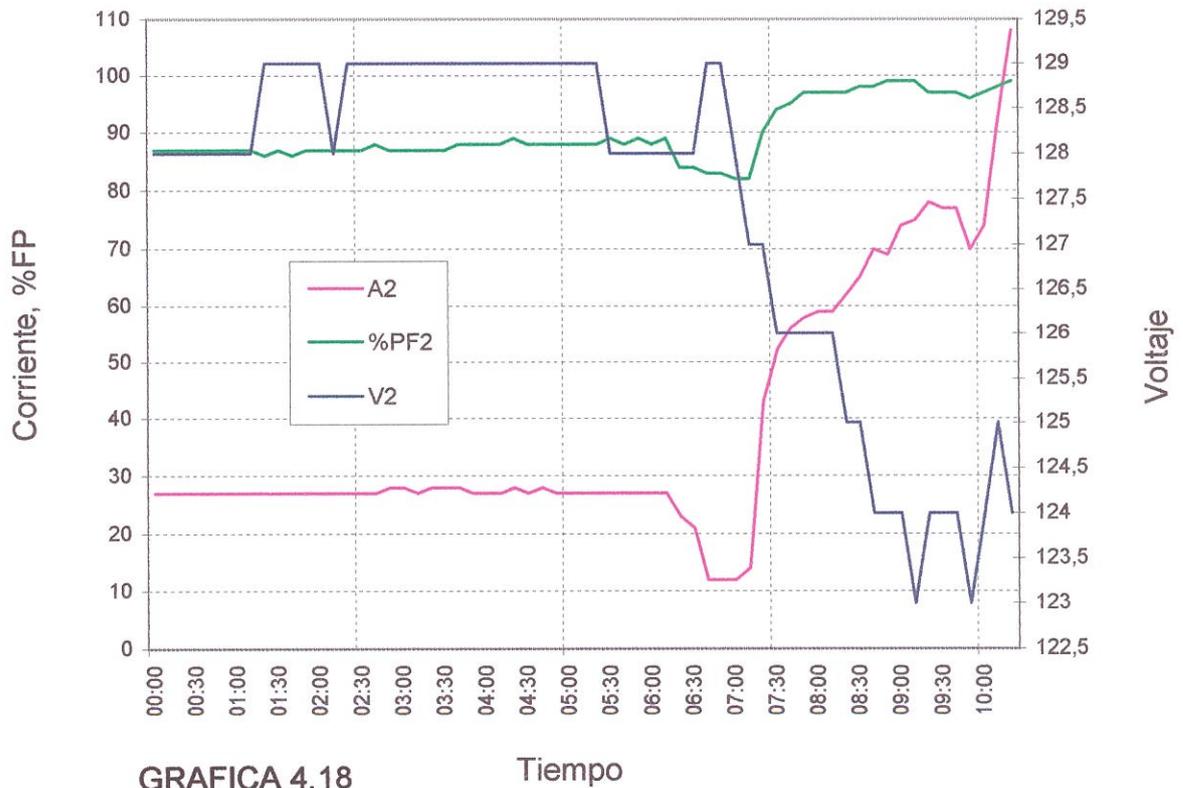
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(22/05/00)**



GRAFICA 4.17

Tiempo

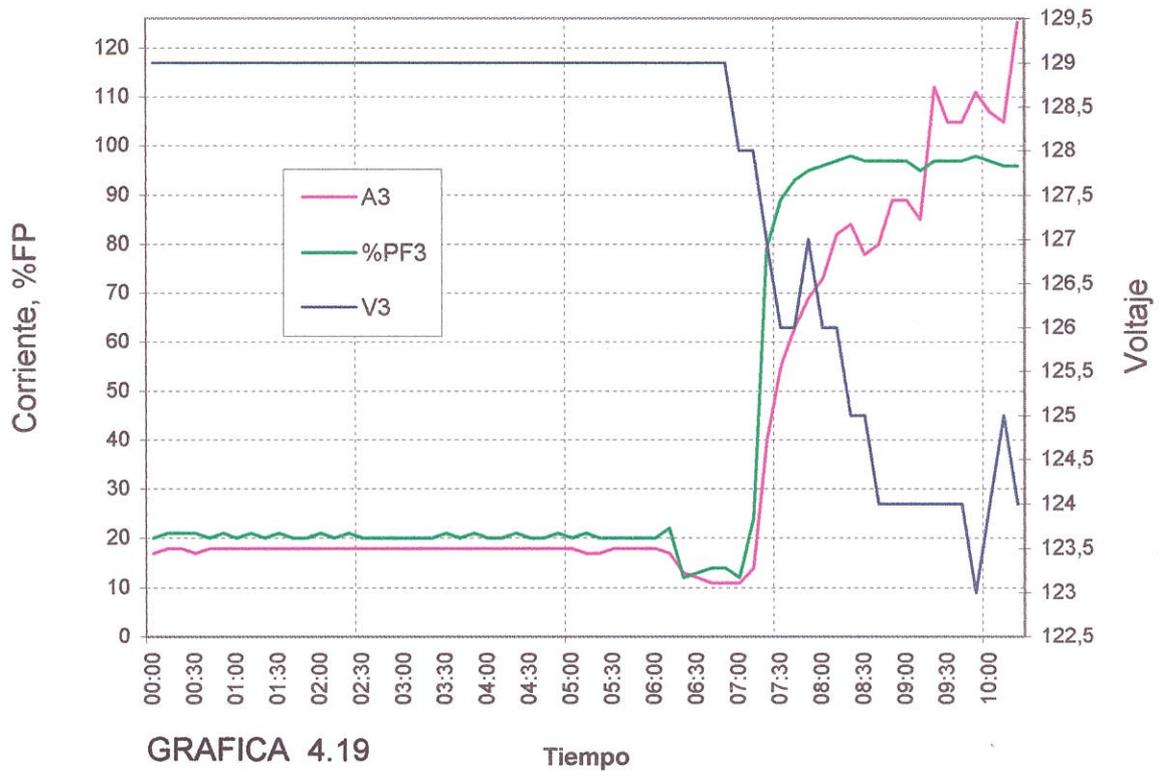
**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(22/05/00)**



GRAFICA 4.18

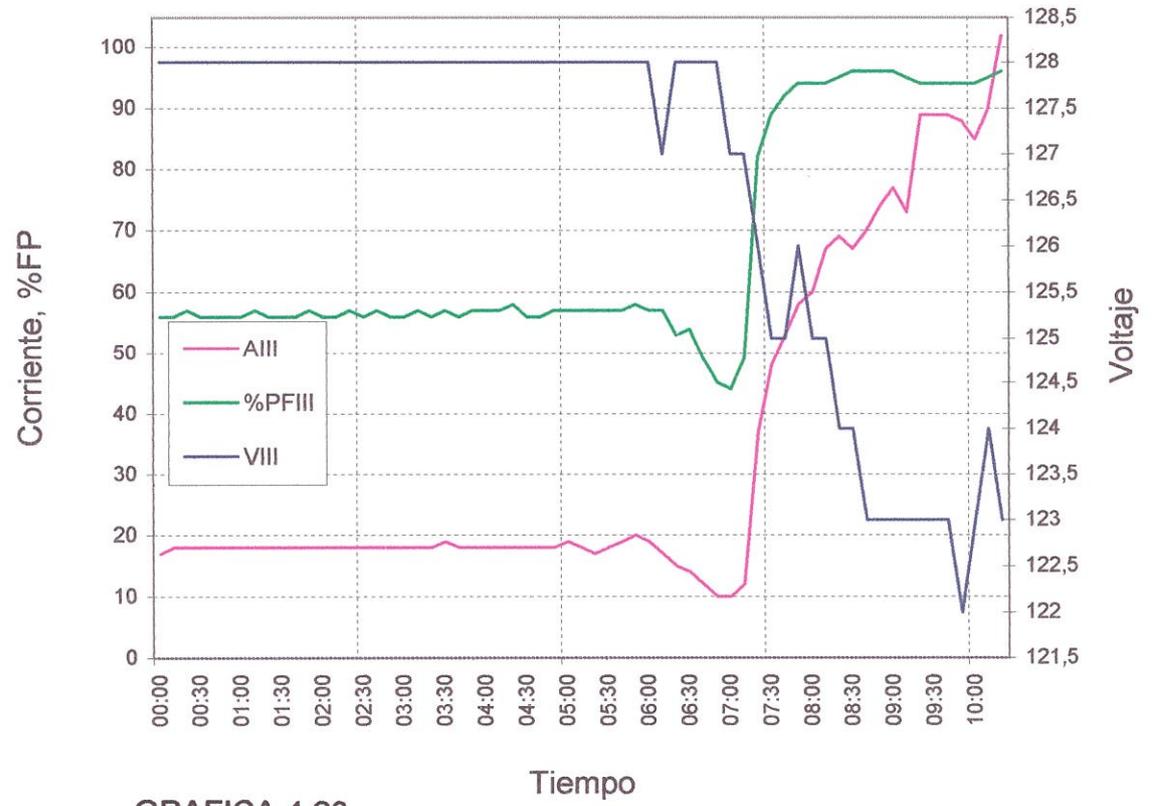
Tiempo

Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(22/05/00)



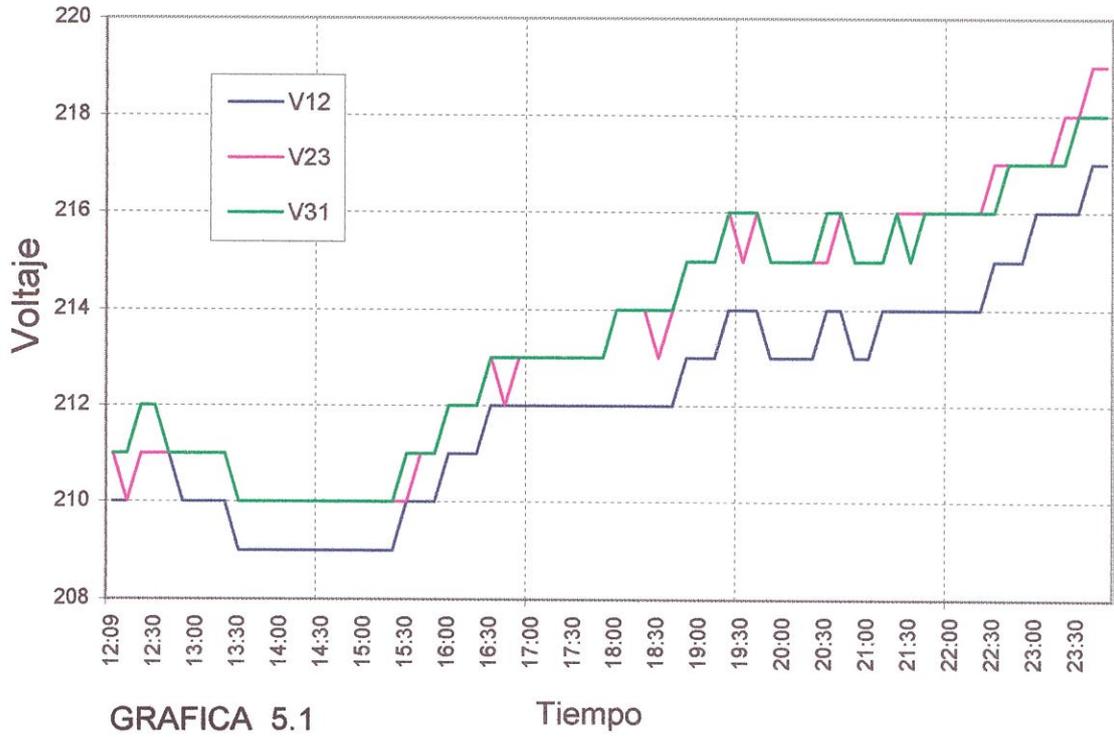
GRAFICA 4.19

Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(22/05/00)



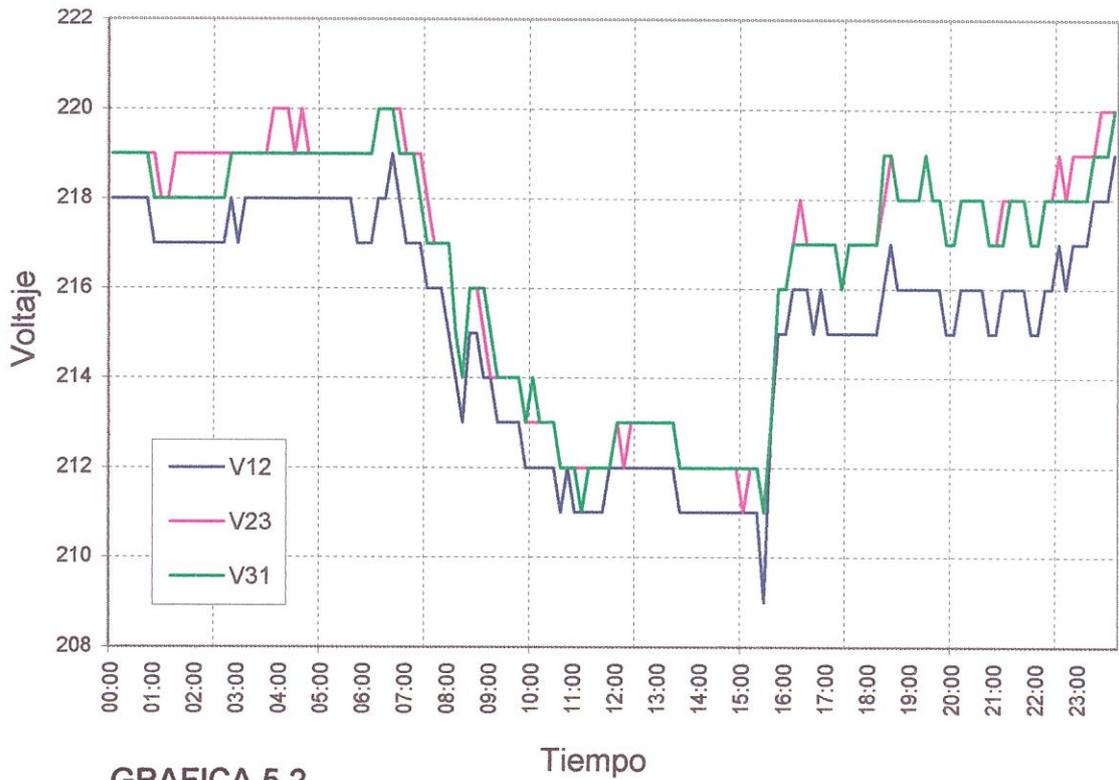
GRAFICA 4.20

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(18/05/00)**



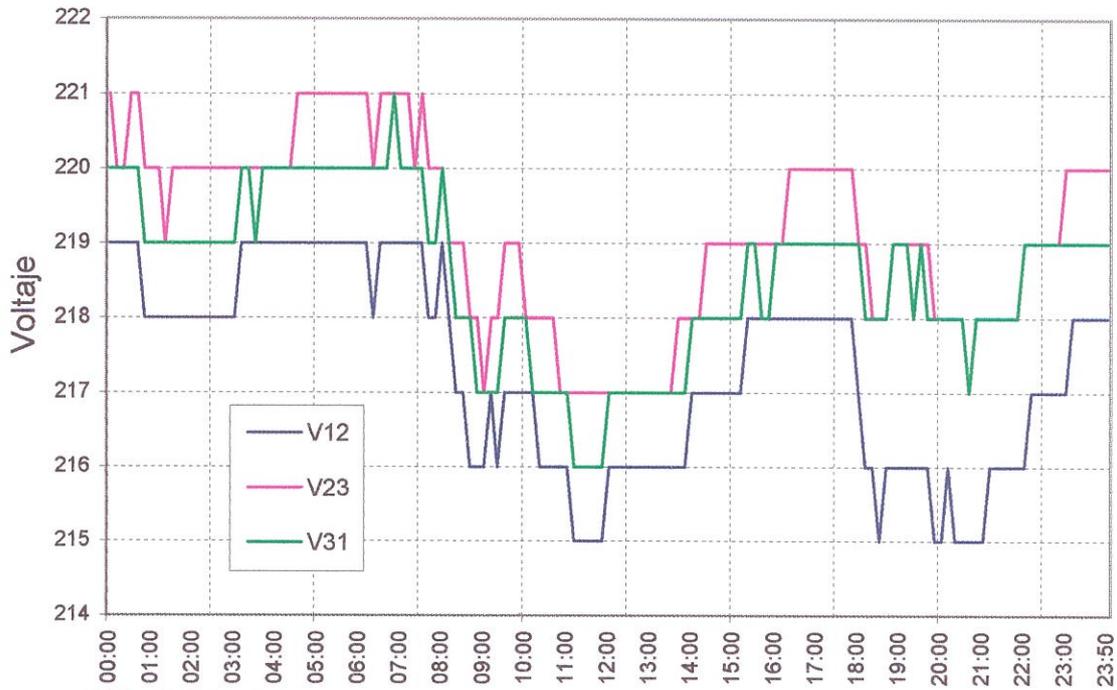
GRAFICA 5.1

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(19/05/00)**



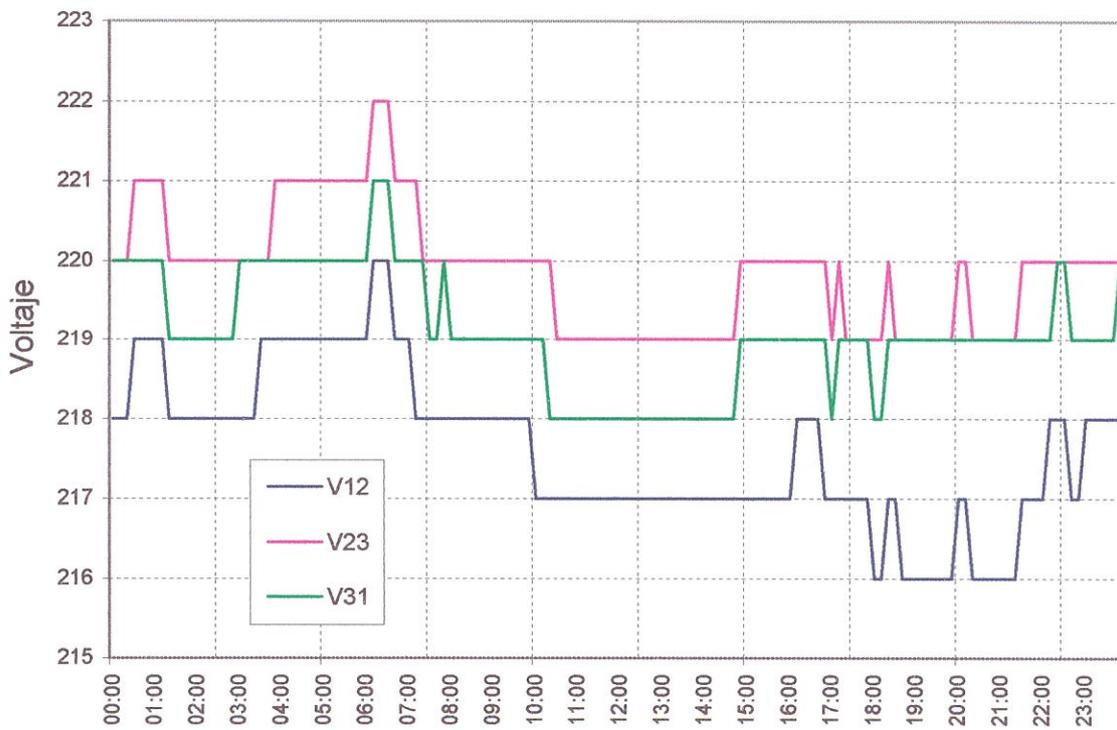
GRAFICA 5.2

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(20/05/00)**



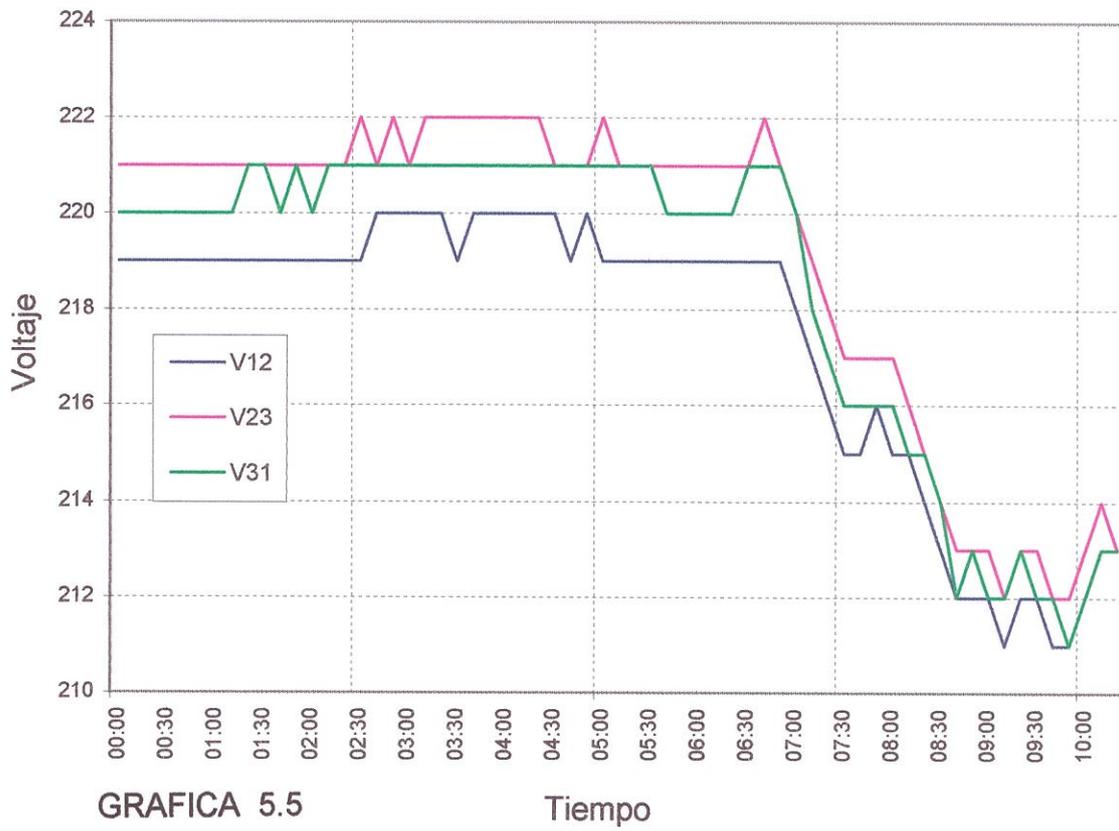
Tiempo

**Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(21/05/00)**



Tiempo

Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
3 X 100 KVA.
(22/05/00)



GRAFICA 5.5

Tiempo

Datos de Banco

Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
 3 X 100 K.V.A.
 (18/05/00 - 22/05/00)

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	PFIII		
18/05/00	12:09	600	122	122	123	122	122	122,33	63	102	72	79	79,00	79,00	7	12	8	27	27,00	0,96	96	0,99	99	0,92	92	0,96	96	0,96	0,96		
18/05/00	12:10	600	122	122	123	122	122,33	122,33	62	103	76	80	80,33	80,33	7	12	8	27	27,00	0,97	97	0,99	99	0,92	92	0,96	96	0,96	0,96		
18/05/00	12:20	600	122	123	123	122	122,67	122,67	63	99	75	79	79,00	79,00	7	12	8	27	27,00	0,97	97	0,99	99	0,92	92	0,96	96	0,96	0,96		
18/05/00	12:30	600	122	123	123	122	122,67	122,67	54	74	68	65	65,33	65,33	6	9	7	22	22,00	0,96	96	0,99	99	0,94	94	0,96	96	0,96	0,96		
18/05/00	12:40	600	122	123	123	122	122,67	122,67	62	66	85	71	71,00	71,00	7	8	10	25	25,00	0,93	93	0,99	99	0,97	97	0,97	97	0,96	0,96		
18/05/00	12:50	600	122	123	123	122	122,67	122,67	78	65	101	81	81,33	81,33	8	8	12	28	28,00	0,90	90	0,99	99	0,99	99	0,96	96	0,96	0,96		
18/05/00	13:00	600	122	123	123	122	122,67	122,67	71	64	95	76	76,67	76,67	7	7	11	25	25,00	0,90	90	0,99	99	0,99	99	0,96	96	0,96	0,96		
18/05/00	13:10	600	121	123	123	122	122,33	122,33	61	56	78	65	65,00	65,00	6	6	9	21	21,00	0,88	88	0,99	99	0,99	99	0,96	96	0,96	0,95	0,95	
18/05/00	13:20	600	121	122	123	122	122,00	122,00	49	43	55	49	49,00	49,00	5	5	6	16	16,00	0,88	88	1	100	0,99	99	0,95	95	0,95	0,96	0,96	
18/05/00	13:30	600	121	122	123	122	122,00	122,00	47	47	64	52	52,67	52,67	5	5	7	17	17,00	0,88	88	-0,99	-99	0,98	98	0,96	96	0,96	0,29	0,29	
18/05/00	13:40	600	121	122	122	121	121,67	121,67	46	48	73	55	55,67	55,67	4	5	8	17	17,00	0,88	88	-0,99	-99	0,97	97	0,95	95	0,95	0,29	0,29	
18/05/00	13:50	600	121	122	123	122	122,00	122,00	43	50	71	54	54,67	54,67	4	6	8	18	18,00	0,89	89	-0,99	-99	0,97	97	0,96	96	0,96	0,29	0,29	
18/05/00	14:00	600	121	122	123	122	122,00	122,00	50	68	91	69	69,67	69,67	5	8	10	23	23,00	0,87	87	-0,99	-99	0,96	96	0,95	95	0,95	0,28	0,28	
18/05/00	14:10	600	121	122	122	121	121,67	121,67	59	70	99	76	76,00	76,00	6	8	11	25	25,00	0,86	86	-0,99	-99	0,98	98	0,95	95	0,95	0,28	0,28	
18/05/00	14:20	600	121	122	122	121	121,67	121,67	60	72	99	77	77,00	77,00	6	8	11	25	25,00	0,86	86	-0,99	-99	0,97	97	0,95	95	0,95	0,28	0,28	
18/05/00	14:30	600	121	122	123	122	122,00	122,00	50	72	84	68	68,67	68,67	5	8	9	22	22,00	0,88	88	-0,99	-99	0,94	94	0,94	94	0,94	0,28	0,28	
18/05/00	14:40	600	121	122	122	121	121,67	121,67	48	68	81	65	65,67	65,67	5	8	9	22	22,00	0,88	88	-0,99	-99	0,95	95	0,95	95	0,95	0,28	0,28	
18/05/00	14:50	600	121	122	122	121	121,67	121,67	48	57	74	59	59,67	59,67	5	7	8	20	20,00	0,89	89	-0,99	-99	0,95	95	0,95	95	0,95	0,28	0,28	
18/05/00	15:00	600	121	122	123	122	122,00	122,00	50	47	64	53	53,67	53,67	5	5	7	17	17,00	0,88	88	1	100	0,97	97	0,95	95	0,95	0,95	0,95	0,95
18/05/00	15:10	600	121	122	123	122	122,00	122,00	53	45	62	53	53,33	53,33	5	5	7	17	17,00	0,88	88	1	100	0,98	98	0,95	95	0,95	0,95	0,95	0,95
18/05/00	15:20	600	121	122	123	122	122,00	122,00	53	45	60	52	52,67	52,67	5	5	7	17	17,00	0,88	88	1	100	0,98	98	0,95	95	0,95	0,95	0,95	0,95
18/05/00	15:30	600	121	122	123	122	122,00	122,00	50	44	59	51	51,00	51,00	5	5	7	17	17,00	0,89	89	1	100	0,97	97	0,95	95	0,95	0,95	0,95	0,95
18/05/00	15:40	600	121	122	123	122	122,00	122,00	48	44	58	50	50,00	50,00	5	5	7	17	17,00	0,90	90	1	100	0,97	97	0,96	96	0,96	0,96	0,96	0,96
18/05/00	15:50	600	122	123	123	122	122,67	122,67	41	38	46	41	41,67	41,67	4	4	5	13	13,00	0,93	93	1	100	0,95	95	0,96	96	0,96	0,96	0,96	0,96
18/05/00	16:00	600	122	123	124	123	123,00	123,00	42	38	47	42	42,33	42,33	4	4	5	13	13,00	0,92	92	1	100	0,95	95	0,96	96	0,96	0,96	0,96	0,96

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
18/05/00	16:10	600	122	123	124	123	123,00	57	63	66	62	62,00	6	7	7	20	20,00	0,92	92	0,99	99	0,95	95	0,95	95	0,95	95	
18/05/00	16:20	600	122	123	124	123	123,00	61	70	79	70	70,00	6	8	9	23	23,00	0,92	92	0,99	99	0,95	95	0,95	95	0,95	95	
18/05/00	16:30	600	123	124	124	123	123,67	58	66	77	67	67,00	6	8	9	23	23,00	0,92	92	0,99	99	0,95	95	0,95	95	0,95	95	
18/05/00	16:40	600	123	123	124	123	123,33	78	85	93	85	85,33	9	10	10	29	29,00	0,94	94	0,99	99	0,93	93	0,93	93	0,95	95	
18/05/00	16:50	600	123	124	124	123	123,67	92	107	106	101	101,67	10	13	12	35	35,00	0,96	96	0,99	99	0,92	92	0,92	92	0,96	96	
18/05/00	17:00	600	123	124	124	123	123,67	89	106	97	97	97,33	10	13	11	34	34,00	0,96	96	0,99	99	0,93	93	0,93	93	0,96	96	
18/05/00	17:10	600	123	124	124	123	123,67	91	106	98	98	98,33	10	13	11	34	34,00	0,96	96	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,96	96	
18/05/00	17:20	600	123	124	124	123	123,67	87	105	97	96	96,33	10	13	11	34	34,00	0,96	96	0,99	99	0,93	93	0,93	93	0,96	96	
18/05/00	17:30	600	123	124	124	123	123,67	97	106	110	104	104,33	11	13	13	37	37,00	0,96	96	0,98	98	0,94	94	0,94	94	0,96	96	
18/05/00	17:40	600	123	124	124	123	123,67	97	106	112	105	105,00	11	13	13	37,2	37,00	0,96	96	0,98	98	0,95	95	0,95	95	0,96	96	
18/05/00	17:50	600	123	124	124	123	123,67	76	88	98	87	87,33	9	10	11	30	30,00	0,96	96	0,97	97	0,94	94	0,94	94	0,96	96	
18/05/00	18:00	600	123	125	125	124	124,33	63	76	95	78	78,00	7	9	11	27	27,00	0,96	96	0,98	98	0,95	95	0,95	95	0,96	96	
18/05/00	18:10	600	123	125	125	124	124,33	62	79	96	79	79,00	7	9	11	27	27,00	0,96	96	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,96	96	
18/05/00	18:20	600	123	125	125	124	124,33	54	85	86	75	75,00	6	10	9	25	25,00	0,94	94	0,97	97	0,86	86	0,86	86	0,92	92	
18/05/00	18:30	600	123	124	124	123	123,67	27	57	65	49	49,67	2	6	7	15	15,00	0,87	87	0,95	95	0,86	86	0,86	86	0,89	89	
18/05/00	18:40	600	123	125	125	124	124,33	22	53	56	43	43,67	2	6	5	13	13,00	0,84	84	0,95	95	0,84	84	0,84	84	0,88	88	
18/05/00	18:50	600	123	125	125	124	124,33	21	46	54	40	40,33	2	5	5	12	12,00	0,84	84	0,93	93	0,87	87	0,87	87	0,89	89	
18/05/00	19:00	600	123	125	125	124	124,33	20	42	48	36	36,67	2	4	5	11	11,00	0,83	83	0,88	88	0,84	84	0,84	84	0,85	85	
18/05/00	19:10	600	123	125	125	124	124,33	23	41	45	36	36,33	2	4	4	10	10,00	0,83	83	0,87	87	0,82	82	0,82	82	0,84	84	
18/05/00	19:20	600	124	126	126	125	125,33	22	41	48	37	37,00	2	4	5	11	11,00	0,83	83	0,87	87	0,86	86	0,86	86	0,86	86	
18/05/00	19:30	600	124	126	126	125	125,33	20	42	46	36	36,00	2	4	4	10	10,00	0,84	84	0,88	88	0,82	82	0,82	82	0,85	85	
18/05/00	19:40	600	124	126	126	125	125,33	11	41	41	31	31,00	0	4	3	7	7,00	0,62	62	0,88	88	0,69	69	0,76	76	0,73	73	
18/05/00	19:50	600	123	125	125	124	124,33	10	39	37	28	28,67	0	4	2	6	6,00	0,52	52	0,87	87	0,58	58	0,7	70	0,66	66	
18/05/00	20:00	600	123	125	125	124	124,33	10	34	36	26	26,67	0	3	2	5	5,00	0,50	50	0,83	83	0,6	60	0,68	68	0,64	64	
18/05/00	20:10	600	123	125	125	124	124,33	9	34	33	25	25,33	0	3	2	5	5,00	0,44	44	0,83	83	0,5	50	0,64	64	0,59	59	
18/05/00	20:20	600	123	125	125	124	124,33	8	34	33	25	25,00	0	3	2	5	5,00	0,38	38	0,83	83	0,5	50	0,64	64	0,57	57	
18/05/00	20:30	600	123	125	126	124	124,67	9	34	33	25	25,33	0	3	2	5	5,00	0,48	48	0,83	83	0,49	49	0,64	64	0,60	60	
18/05/00	20:40	600	123	126	126	125	125,00	0	34	32	22	22,00	0	3	2	5	5,00	0,00	0	0,83	83	0,5	50	0,66	66	0,44	44	
18/05/00	20:50	600	123	125	125	124	124,33	0	35	33	22	22,67	0	3	2	5	5,00	0,00	0	0,84	84	0,52	52	0,67	67	0,45	45	
18/05/00	21:00	600	123	125	125	124	124,33	0	35	32	22	22,33	0	3	2	5	5,00	0,00	0	0,84	84	0,51	51	0,66	66	0,45	45	
18/05/00	21:10	600	123	125	125	124	124,33	7	35	33	25	25,00	0	3	2	5	5,00	0,47	47	0,85	85	0,52	52	0,67	67	0,61	61	
18/05/00	21:20	600	123	125	126	124	124,67	0	35	30	21	21,67	0	3	1	4	4,00	0,00	0	0,85	85	0,49	49	0,68	68	0,45	45	
18/05/00	21:30	600	124	126	126	125	125,33	0	35	30	21	21,67	0	3	1	4	4,00	0,00	0	0,85	85	0,49	49	0,69	69	0,45	45	
18/05/00	21:40	600	124	126	126	125	125,33	0	34	30	21	21,33	0	3	1	4	4,00	0,00	0	0,85	85	0,49	49	0,67	67	0,45	45	

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
18/05/00	21:50	600	124	126	126	125	125,33	9	34	30	24	24,33	0	3	1	4	4,00	0,51	51	0,85	85	0,49	49	0,66	66	0,62
18/05/00	22:00	600	124	126	126	125	125,33	0	35	30	21	21,67	0	3	1	4	4,00	0,00	0	0,85	85	0,49	49	0,67	67	0,45
18/05/00	22:10	600	124	126	126	125	125,33	0	35	30	21	21,67	0	3	1	4	4,00	0,00	0	0,85	85	0,49	49	0,68	68	0,45
18/05/00	22:20	600	124	126	126	125	125,33	0	35	30	21	21,67	0	3	1	4	4,00	0,00	0	0,85	85	0,49	49	0,68	68	0,45
18/05/00	22:30	600	124	126	126	125	125,33	7	35	30	24	24,00	0	3	1	4	4,00	0,50	50	0,85	85	0,49	49	0,66	66	0,61
18/05/00	22:40	600	124	126	126	125	125,33	8	35	30	24	24,33	0	3	1	4	4,00	0,48	48	0,85	85	0,49	49	0,66	66	0,61
18/05/00	22:50	600	125	126	126	125	125,67	6	35	30	23	23,67	0	3	1	4	4,00	0,35	35	0,84	84	0,48	48	0,65	65	0,56
18/05/00	23:00	600	125	126	127	126	126,00	0	35	30	21	21,67	0	3	1	4	4,00	0,00	0	0,84	84	0,49	49	0,66	66	0,44
18/05/00	23:10	600	125	126	127	126	126,00	6	35	30	23	23,67	0	3	1	4	4,00	0,55	55	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,62
18/05/00	23:20	600	125	126	127	126	126,00	6	35	30	23	23,67	0	3	1	4	4,00	0,53	53	0,84	84	0,49	49	0,66	66	0,62
18/05/00	23:30	600	125	127	127	126	126,33	7	35	30	24	24,00	0	3	1	4	4,00	0,52	52	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,61
18/05/00	23:40	600	125	127	127	126	126,33	0	35	30	21	21,67	0	3	1	4	4,00	0,00	0	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,44
18/05/00	23:50	600	126	127	127	126	126,67	7	35	30	24	24,00	0	3	1	4	4,00	0,51	51	0,84	84	0,49	49	0,66	66	0,61
19/05/00	0:00	600	126	127	127	126	126,67	6	35	30	23	23,67	0	3	1	4	4,00	0,49	49	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,61
19/05/00	0:10	600	126	127	127	126	126,67	6	35	30	23	23,67	0	3	1	4	4,00	0,48	48	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,61
19/05/00	0:20	600	126	127	127	126	126,67	8	35	30	24	24,33	0	3	1	4	4,00	0,50	50	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,61
19/05/00	0:30	600	126	127	127	126	126,67	7	36	31	24	24,67	0	3	1	4	4,00	0,53	53	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,62
19/05/00	0:40	600	126	127	128	127	127,00	6	36	31	24	24,33	0	3	1	4	4,00	0,49	49	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,61
19/05/00	0:50	600	126	127	128	127	127,00	6	36	31	24	24,33	0	3	1	4	4,00	0,44	44	0,84	84	0,48	48	0,66	66	0,61
19/05/00	1:00	600	126	127	128	127	127,00	6	36	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,47	47	0,84	84	0,52	52	0,67	67	0,61
19/05/00	1:10	600	125	127	127	126	126,33	9	35	30	24	24,57	0	3	2	5	5,00	0,56	56	0,84	84	0,55	55	0,69	69	0,65
19/05/00	1:20	600	125	127	127	126	126,33	7	35	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,49	49	0,85	85	0,54	54	0,69	69	0,63
19/05/00	1:30	600	125	127	127	126	126,33	6	35	30	23	23,67	0	3	2	5	5,00	0,44	44	0,85	85	0,54	54	0,68	68	0,61
19/05/00	1:40	600	125	127	127	126	126,33	0	35	30	21	21,67	0	3	2	5	5,00	0,00	0	0,84	84	0,55	55	0,69	69	0,46
19/05/00	1:50	600	125	127	127	126	126,33	7	35	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,51	51	0,84	84	0,54	54	0,69	69	0,63
19/05/00	2:00	600	126	127	127	126	126,67	9	35	30	24	24,67	0	3	2	5	5,00	0,54	54	0,84	84	0,54	54	0,69	69	0,64
19/05/00	2:10	600	126	127	127	126	126,67	6	36	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,46	46	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,61
19/05/00	2:20	600	126	127	127	126	126,67	6	36	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,44	44	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,61
19/05/00	2:30	600	126	127	127	126	126,67	7	36	30	24	24,33	0	3	2	5	5,00	0,50	50	0,84	84	0,54	54	0,69	69	0,63
19/05/00	2:40	600	126	127	127	126	126,67	7	36	31	24	24,67	0	3	2	5	5,00	0,50	50	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,63
19/05/00	2:50	600	126	127	127	126	126,67	8	36	30	24	24,67	0	3	2	5	5,00	0,51	51	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,63
19/05/00	3:00	600	126	127	127	126	126,67	6	36	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,47	47	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,62
19/05/00	3:10	600	126	127	127	126	126,67	7	36	30	24	24,33	0	3	2	5	5,00	0,48	48	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,62
19/05/00	3:20	600	126	127	128	127	127,00	7	36	30	24	24,33	0	3	2	5	5,00	0,50	50	0,84	84	0,53	53	0,68	68	0,62

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
19/05/00	3:30	600	126	127	128	127	127,00	6	36	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,44	44	0,83	83	0,54	54	0,68	68	0,60		
19/05/00	3:40	600	126	127	128	127	127,00	7	36	31	24	24,67	0	3	2	5	5,00	0,51	51	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,63		
19/05/00	3:50	600	126	127	128	127	127,00	7	36	30	24	24,33	0	3	2	5	5,00	0,50	50	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,63		
19/05/00	4:00	600	126	127	128	127	127,00	7	36	30	24	24,33	0	3	2	5	5,00	0,51	51	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,63		
19/05/00	4:10	600	126	128	128	127	127,33	6	36	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,44	44	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,61		
19/05/00	4:20	600	126	127	128	127	127,00	7	36	31	24	24,67	0	3	2	5	5,00	0,46	46	0,84	84	0,53	53	0,67	67	0,61		
19/05/00	4:30	600	126	127	128	127	127,00	10	35	31	25	25,33	0	3	2	5	5,00	0,52	52	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,63		
19/05/00	4:40	600	126	127	128	127	127,00	11	36	31	26	26,00	0	3	2	5	5,00	0,53	53	0,84	84	0,54	54	0,67	67	0,64		
19/05/00	4:50	600	126	127	128	127	127,00	8	36	31	25	25,00	0	3	2	5	5,00	0,49	49	0,84	84	0,53	53	0,67	67	0,62		
19/05/00	5:00	600	126	127	128	127	127,00	7	36	31	24	24,67	0	3	2	5	5,00	0,48	48	0,84	84	0,53	53	0,68	68	0,62		
19/05/00	5:10	600	126	127	128	127	127,00	6	36	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,45	45	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,61		
19/05/00	5:20	600	126	127	128	127	127,00	9	36	31	25	25,33	0	3	2	5	5,00	0,54	54	0,84	84	0,53	53	0,68	68	0,64		
19/05/00	5:30	600	126	127	128	127	127,00	7	36	30	24	24,33	0	3	2	5	5,00	0,50	50	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,63		
19/05/00	5:40	600	126	127	127	126	126,67	6	36	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,44	44	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,61		
19/05/00	5:50	600	126	127	127	126	126,67	6	35	30	23	23,67	0	3	2	5	5,00	0,44	44	0,84	84	0,54	54	0,68	68	0,61		
19/05/00	6:00	600	126	127	127	126	126,67	7	35	30	24	24,00	0	3	2	5	5,00	0,53	53	0,84	84	0,54	54	0,69	69	0,64		
19/05/00	6:10	600	126	127	128	127	127,00	7	34	28	23	23,00	0	3	1	4	4,00	0,50	50	0,82	82	0,54	54	0,67	67	0,62		
19/05/00	6:20	600	126	128	128	127	127,33	7	31	24	20	20,67	0	3	1	4	4,00	0,50	50	0,79	79	0,57	57	0,67	67	0,62		
19/05/00	6:30	600	126	128	128	127	127,33	6	30	25	20	20,33	0	3	1	4	4,00	0,44	44	0,79	79	0,57	57	0,67	67	0,60		
19/05/00	6:40	600	126	128	128	127	127,33	7	21	24	17	17,33	0	2	1	3	3,00	0,50	50	0,78	78	0,59	59	0,65	65	0,62		
19/05/00	6:50	600	126	128	128	127	127,33	7	21	24	17	17,33	0	2	1	3	3,00	0,48	48	0,77	77	0,57	57	0,64	64	0,61		
19/05/00	7:00	600	126	127	127	126	126,67	0	16	18	11	11,33	0	1	1	2	2,00	0,00	0	0,77	77	0,49	49	0,61	61	0,42		
19/05/00	7:10	600	126	127	128	127	127,00	0	13	11	8	8,00	0	1	0	1	1,00	0,00	0	0,81	81	0,21	21	0,53	53	0,34		
19/05/00	7:20	600	126	127	127	126	126,67	0	19	16	11	11,67	0	2	1	3	3,00	0,00	0	0,9	90	0,52	52	0,73	73	0,47		
19/05/00	7:30	600	125	127	127	126	126,33	16	26	22	21	21,33	1	3	2	6	6,00	0,91	91	0,93	93	0,72	72	0,86	86	0,85		
19/05/00	7:40	600	125	126	127	126	126,00	29	42	35	35	35,33	3	5	3	11	11,00	0,92	92	0,94	94	0,83	83	0,9	90	0,90		
19/05/00	7:50	600	125	126	127	126	126,00	50	55	46	50	50,33	5	6	5	16	16,00	0,94	94	0,95	95	0,86	86	0,92	92	0,92		
19/05/00	8:00	600	125	126	126	125	125,67	65	59	50	58	58,00	7	7	5	19	19,00	0,95	95	0,96	96	0,9	90	0,94	94	0,94		
19/05/00	8:10	600	124	125	126	125	125,00	64	60	50	58	58,00	7	7	5	19	19,00	0,95	95	0,97	97	0,91	91	0,95	95	0,94		
19/05/00	8:20	600	123	125	125	124	124,33	63	59	51	57	57,67	7	7	5	19	19,00	0,96	96	0,97	97	0,91	91	0,95	95	0,95		
19/05/00	8:30	600	125	126	126	125	125,67	63	54	50	55	55,67	7	6	5	18	18,00	0,96	96	0,96	96	0,91	91	0,95	95	0,94		
19/05/00	8:40	600	124	125	126	125	125,00	65	55	50	56	56,67	7	6	5	18	18,00	0,96	96	0,97	97	0,92	92	0,95	95	0,95		
19/05/00	8:50	600	124	125	126	125	125,00	63	63	57	61	61,00	7	7	6	20	20,00	0,94	94	0,98	98	0,91	91	0,95	95	0,94		
19/05/00	9:00	600	124	125	125	124	124,67	57	66	61	61	61,33	6	8	7	21	21,00	0,95	95	0,99	99	0,92	92	0,95	95	0,95		

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
19/05/00	9:10	600	124	125	125	124	124,67	124,67	65	74	76	71	71	71,67	7	9	9	25	25,00	0,93	93	0,98	98	0,96	96	0,96	96	0,96
19/05/00	9:20	600	123	125	125	124	124,33	124,33	69	68	80	72	72,33	72,33	7	8	9	24	24,00	0,91	91	0,98	98	0,97	97	0,96	96	0,95
19/05/00	9:30	600	123	124	125	124	124,00	124,00	72	61	77	70	70,00	70,00	8	7	9	24	24,00	0,90	90	0,98	98	0,98	98	0,95	95	0,95
19/05/00	9:40	600	123	124	125	124	124,00	124,00	74	58	68	66	66,67	66,67	8	7	8	23	23,00	0,89	89	0,97	97	0,98	98	0,94	94	0,95
19/05/00	9:50	600	123	124	125	124	124,00	124,00	69	66	67	67	67,33	67,33	7	8	8	23	23,00	0,91	91	0,96	96	0,97	97	0,95	95	0,95
19/05/00	10:00	600	123	124	125	124	124,00	124,00	69	80	72	73	73,67	73,67	7	9	8	24	24,00	0,90	90	0,97	97	0,98	98	0,95	95	0,95
19/05/00	10:10	600	123	124	124	123	123,67	123,67	69	86	76	77	77,00	77,00	7	10	9	26	26,00	0,90	90	0,98	98	0,97	97	0,95	95	0,95
19/05/00	10:20	600	123	124	124	123	123,67	123,67	69	87	75	77	77,00	77,00	7	10	9	26	26,00	0,90	90	0,98	98	0,97	97	0,95	95	0,95
19/05/00	10:30	600	123	124	124	123	123,67	123,67	72	87	77	78	78,67	78,67	8	10	9	27	27,00	0,90	90	0,98	98	0,97	97	0,95	95	0,95
19/05/00	10:40	600	123	123	124	123	123,33	123,33	79	81	87	82	82,33	82,33	8	10	10	28	28,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,96	96	0,95
19/05/00	10:50	600	122	123	124	123	123,00	123,00	80	86	90	85	85,33	85,33	8	10	10	28	28,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,96	96	0,95
19/05/00	11:00	600	122	123	124	123	123,00	123,00	80	86	87	84	84,33	84,33	8	10	10	28,1	28,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,96	96	0,95
19/05/00	11:10	600	122	123	123	122	122,67	122,67	79	78	83	80	80,00	80,00	8	9	10	27	27,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,96	96	0,95
19/05/00	11:20	600	122	123	123	122	122,67	122,67	62	46	61	56	56,33	56,33	6	5	7	18	18,00	0,89	89	1	100	0,99	99	0,95	95	0,96
19/05/00	11:30	600	122	123	124	123	123,00	123,00	55	39	64	52	52,67	52,67	5	4	7	16	16,00	0,85	85	1	100	0,99	99	0,94	94	0,95
19/05/00	11:40	600	122	123	124	123	123,00	123,00	49	40	70	53	53,00	53,00	4	4	8	16	16,00	0,81	81	1	100	0,99	99	0,94	94	0,93
19/05/00	11:50	600	123	123	124	123	123,33	123,33	40	48	67	51	51,67	51,67	3	6	8	17	17,00	0,78	78	1	100	0,98	98	0,94	94	0,92
19/05/00	12:00	600	123	124	124	123	123,67	123,67	40	48	66	51	51,33	51,33	3	6	8	17	17,00	0,78	78	1	100	0,98	98	0,93	93	0,92
19/05/00	12:10	600	123	124	124	123	123,67	123,67	44	49	67	53	53,33	53,33	4	6	8	18	18,00	0,77	77	1	100	0,98	98	0,93	93	0,92
19/05/00	12:20	600	123	124	124	123	123,67	123,67	42	46	65	51	51,00	51,00	4	5	8	17	17,00	0,78	78	1	100	0,99	99	0,93	93	0,92
19/05/00	12:30	600	123	124	124	123	123,67	123,67	40	43	60	47	47,67	47,67	3	5	7	15	15,00	0,78	78	0,99	99	0,99	99	0,93	93	0,92
19/05/00	12:40	600	123	124	124	123	123,67	123,67	41	43	63	49	49,00	49,00	4	5	7	16	16,00	0,78	78	1	100	0,98	98	0,93	93	0,92
19/05/00	12:50	600	123	124	124	123	123,67	123,67	43	41	61	48	48,33	48,33	4	5	7	16	16,00	0,78	78	0,99	99	0,99	99	0,93	93	0,92
19/05/00	13:00	600	123	124	124	123	123,67	123,67	47	38	61	48	48,67	48,67	4	4	7	15	15,00	0,83	83	0,99	99	0,98	98	0,94	94	0,93
19/05/00	13:10	600	123	124	124	123	123,67	123,67	47	33	67	49	49,00	49,00	4	4	8	16	16,00	0,84	84	0,99	99	0,98	98	0,94	94	0,94
19/05/00	13:20	600	123	123	124	123	123,33	123,33	46	35	66	49	49,00	49,00	4	4	8	16	16,00	0,84	84	1	100	0,99	99	0,94	94	0,94
19/05/00	13:30	600	122	123	124	123	123,00	123,00	47	35	64	48	48,67	48,67	4	4	7	15	15,00	0,84	84	1	100	0,99	99	0,94	94	0,94
19/05/00	13:40	600	122	123	124	123	123,00	123,00	48	34	66	49	49,33	49,33	5	4	8	17	17,00	0,84	84	0,99	99	0,99	99	0,94	94	0,94
19/05/00	13:50	600	122	123	124	123	123,00	123,00	48	36	64	49	49,33	49,33	5	4	7	16	16,00	0,84	84	0,99	99	0,98	98	0,94	94	0,94
19/05/00	14:00	600	122	123	124	123	123,00	123,00	47	33	62	47	47,33	47,33	4	4	7	15	15,00	0,85	85	0,98	98	0,98	98	0,94	94	0,94
19/05/00	14:10	600	122	123	124	123	123,00	123,00	49	33	68	50	50,00	50,00	5	4	8	17	17,00	0,84	84	0,99	99	0,99	99	0,94	94	0,94
19/05/00	14:20	600	122	123	124	123	123,00	123,00	43	31	64	46	46,00	46,00	4	3	7	14	14,00	0,82	82	0,99	99	0,99	99	0,94	94	0,93
19/05/00	14:30	600	122	123	124	123	123,00	123,00	43	35	65	47	47,67	47,67	4	4	7	15	15,00	0,77	77	0,97	97	0,97	97	0,91	91	0,90
19/05/00	14:40	600	122	123	123	122	122,67	122,67	49	41	74	54	54,67	54,67	4	4	9	17	17,00	0,81	81	0,97	97	0,98	98	0,93	93	0,92

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
19/05/00	14:50	600	122	123	123	122	122,67	50	45	73	56	56,00	18,00	5	5	8	18	18,00	0,86	86	0,97	97	0,98	98	0,94	94	0,94
19/05/00	15:00	600	122	123	123	122	122,67	48	44	70	54	54,00	18,00	5	5	8	18	18,00	0,87	87	0,96	96	0,98	98	0,94	94	0,94
19/05/00	15:10	600	122	123	123	122	122,67	53	37	63	51	51,00	16,00	5	4	7	16	16,00	0,89	89	0,97	97	0,99	99	0,95	95	0,95
19/05/00	15:20	600	122	123	123	122	122,67	55	39	58	50	50,67	17,00	6	4	7	17	17,00	0,89	89	0,98	98	0,99	99	0,95	95	0,95
19/05/00	15:30	600	121	122	123	122	122,00	56	39	58	51	51,00	17,00	6	4	7	17	17,00	0,89	89	0,99	99	0,99	99	0,95	95	0,96
19/05/00	15:40	600	123	124	125	124	124,00	53	39	58	50	50,00	16,00	5	4	7	16	16,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,95	95	0,95
19/05/00	15:50	600	124	126	126	125	125,33	45	37	49	43	43,67	15,00	5	4	6	15	15,00	0,92	92	0,98	98	0,98	98	0,96	96	0,96
19/05/00	16:00	600	125	126	126	125	125,67	42	35	47	41	41,33	14,00	5	4	5	14	14,00	0,93	93	0,98	98	0,97	97	0,96	96	0,96
19/05/00	16:10	600	125	126	126	125	125,67	43	35	46	41	41,33	14,00	5	4	5	14	14,00	0,92	92	0,98	98	0,97	97	0,96	96	0,96
19/05/00	16:20	600	125	126	127	126	126,00	44	24	37	35	35,00	11,00	5	2	4	11	11,00	0,94	94	0,83	83	0,99	99	0,93	93	0,92
19/05/00	16:30	600	125	126	127	126	126,00	43	26	38	35	35,67	11,00	5	2	4	11	11,00	0,95	95	0,85	85	0,99	99	0,94	94	0,93
19/05/00	16:40	600	125	126	126	125	125,67	41	31	36	36	36,00	12,00	5	3	4	12	12,00	0,95	95	0,9	90	0,99	99	0,95	95	0,95
19/05/00	16:50	600	125	126	127	126	126,00	42	29	35	35	35,33	12,00	5	3	4	12	12,00	0,95	95	0,9	90	0,99	99	0,95	95	0,95
19/05/00	17:00	600	125	126	126	125	125,67	48	36	40	41	41,33	14,00	5	4	5	14	14,00	0,95	95	0,89	89	0,98	98	0,94	94	0,94
19/05/00	17:10	600	125	126	126	125	125,67	71	65	62	66	66,00	22,00	8	7	7	22	22,00	0,97	97	0,93	93	0,94	94	0,95	95	0,95
19/05/00	17:20	600	124	126	126	125	125,33	74	70	55	66	66,33	23,00	9	8	6	23	23,00	0,98	98	0,94	94	0,95	95	0,95	95	0,96
19/05/00	17:30	600	124	126	126	125	125,33	72	75	52	66	66,33	23,00	8	9	6	23	23,00	0,97	97	0,94	94	0,94	94	0,95	95	0,95
19/05/00	17:40	600	124	126	126	125	125,33	76	75	54	68	68,33	23,00	9	8	6	23	23,00	0,98	98	0,94	94	0,94	94	0,96	96	0,95
19/05/00	17:50	600	125	126	126	125	125,67	71	80	65	72	72,00	24,00	8	9	7	24	24,00	0,97	97	0,93	93	0,91	91	0,94	94	0,94
19/05/00	18:00	600	125	126	127	126	126,00	71	81	68	73	73,33	24,00	8	9	7	24	24,00	0,97	97	0,93	93	0,89	89	0,93	93	0,93
19/05/00	18:10	600	125	126	127	126	126,00	74	85	74	77	77,67	26,00	8	10	8	26	26,00	0,95	95	0,94	94	0,87	87	0,92	92	0,92
19/05/00	18:20	600	126	127	127	126	126,67	73	78	78	76	76,33	26,00	8	9	9	26,1	26,00	0,94	94	0,91	91	0,9	90	0,91	91	0,92
19/05/00	18:30	600	125	127	128	126	126,67	49	54	56	53	53,00	17,00	5	6	6	17	17,00	0,90	90	0,87	87	0,92	92	0,9	90	0,90
19/05/00	18:40	600	125	127	127	126	126,33	39	54	47	46	46,67	15,00	4	6	5	15	15,00	0,89	89	0,88	88	0,88	88	0,88	88	0,88
19/05/00	18:50	600	125	127	127	126	126,33	40	50	45	45	45,00	14,00	4	5	5	14	14,00	0,88	88	0,85	85	0,87	87	0,87	87	0,87
19/05/00	19:00	600	125	127	127	126	126,33	36	46	45	42	42,33	12,00	3	5	4	12	12,00	0,79	79	0,86	86	0,85	85	0,84	84	0,83
19/05/00	19:10	600	125	127	127	126	126,33	26	43	44	37	37,67	10,00	2	4	4	10	10,00	0,61	61	0,88	88	0,82	82	0,8	80	0,77
19/05/00	19:20	600	125	127	127	126	126,33	26	42	44	37	37,33	10,00	2	4	4	10	10,00	0,60	60	0,88	88	0,82	82	0,8	80	0,77
19/05/00	19:30	600	125	127	127	126	126,33	26	42	45	37	37,67	10,00	2	4	4	10	10,00	0,61	61	0,89	89	0,84	84	0,81	81	0,78
19/05/00	19:40	600	125	127	127	126	126,33	29	43	45	39	39,00	11,00	2	5	4	11	11,00	0,64	64	0,9	90	0,83	83	0,81	81	0,79
19/05/00	19:50	600	125	127	127	126	126,33	28	43	45	38	38,67	10,00	2	4	4	10	10,00	0,63	63	0,9	90	0,84	84	0,81	81	0,79
19/05/00	20:00	600	124	127	126	125	125,67	26	43	44	37	37,67	10,00	2	4	4	10	10,00	0,62	62	0,9	90	0,84	84	0,81	81	0,79
19/05/00	20:10	600	125	127	127	126	126,33	25	37	38	33	33,33	9,00	1	4	4	9	9,00	0,61	61	0,87	87	0,85	85	0,8	80	0,78
19/05/00	20:20	600	125	127	127	126	126,33	26	35	37	32	32,67	9,00	2	3	4	9	9,00	0,62	62	0,85	85	0,86	86	0,79	79	0,78

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
19/05/00	20:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	27	35	38	33	33,33	33,33	2	3	4	9	9,00	0,62	62	0,86	86	0,86	86	0,79	79	0,78
19/05/00	20:40	600	125	127	127	126	126,33	126,33	26	35	37	32	32,67	32,67	2	3	4	9	9,00	0,63	63	0,85	85	0,85	85	0,79	79	0,78
19/05/00	20:50	600	125	126	126	125	125,67	125,67	11	35	29	25	25,00	25,00	0	3	2	5	5,00	0,46	46	0,85	85	0,65	65	0,72	72	0,65
19/05/00	21:00	600	125	126	126	125	125,67	125,67	11	35	26	24	24,00	24,00	0	3	1	4	4,00	0,47	47	0,86	86	0,48	48	0,66	66	0,60
19/05/00	21:10	600	125	127	127	126	126,33	126,33	12	35	26	24	24,33	24,33	0	3	1	4	4,00	0,50	50	0,85	85	0,48	48	0,66	66	0,61
19/05/00	21:20	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	35	26	24	24,00	24,00	0	3	1	4	4,00	0,48	48	0,85	85	0,51	51	0,67	67	0,61
19/05/00	21:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	12	35	26	24	24,33	24,33	0	3	1	4	4,00	0,49	49	0,85	85	0,51	51	0,67	67	0,62
19/05/00	21:40	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	35	26	24	24,00	24,00	0	3	1	4	4,00	0,45	45	0,85	85	0,51	51	0,67	67	0,60
19/05/00	21:50	600	125	127	127	126	126,33	126,33	12	35	27	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,50	50	0,86	86	0,5	50	0,67	67	0,62
19/05/00	22:00	600	125	126	127	126	126,00	126,00	11	35	26	24	24,00	24,00	0	3	1	4	4,00	0,47	47	0,86	86	0,51	51	0,67	67	0,61
19/05/00	22:10	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	35	26	24	24,00	24,00	0	3	1	4	4,00	0,45	45	0,85	85	0,51	51	0,67	67	0,60
19/05/00	22:20	600	125	127	127	126	126,33	126,33	13	35	26	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,49	49	0,85	85	0,51	51	0,67	67	0,62
19/05/00	22:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	12	36	27	25	25,00	25,00	0	3	1	4	4,00	0,49	49	0,85	85	0,5	50	0,67	67	0,61
19/05/00	22:40	600	125	127	127	126	126,33	126,33	12	35	26	24	24,33	24,33	0	3	1	4	4,00	0,48	48	0,85	85	0,5	50	0,67	67	0,61
19/05/00	22:50	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	35	26	24	24,00	24,00	0	3	1	4	4,00	0,44	44	0,85	85	0,51	51	0,67	67	0,60
19/05/00	23:00	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	35	26	24	24,00	24,00	0	3	1	4	4,00	0,44	44	0,85	85	0,51	51	0,66	66	0,60
19/05/00	23:10	600	126	127	127	126	126,67	126,67	13	36	27	25	25,33	25,33	0	3	1	4	4,00	0,49	49	0,85	85	0,5	50	0,66	66	0,61
19/05/00	23:20	600	126	127	127	126	126,67	126,67	13	36	27	25	25,33	25,33	0	4	1	5	5,00	0,50	50	0,85	85	0,49	49	0,66	66	0,61
19/05/00	23:30	600	126	127	128	127	127,00	127,00	11	36	27	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,45	45	0,85	85	0,5	50	0,66	66	0,60
19/05/00	23:40	600	126	128	128	127	127,33	127,33	11	36	27	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,43	43	0,84	84	0,5	50	0,66	66	0,60
19/05/00	23:50	600	127	128	128	127	127,67	127,67	11	36	27	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,44	44	0,84	84	0,5	50	0,65	65	0,59
20/05/00	0:00	600	127	128	128	127	127,67	127,67	14	36	27	25	25,67	25,67	0	3	1	4	4,00	0,50	50	0,84	84	0,5	50	0,66	66	0,61
20/05/00	0:10	600	127	128	128	127	127,67	127,67	13	36	27	25	25,33	25,33	0	3	1	4	4,00	0,48	48	0,84	84	0,49	49	0,66	66	0,61
20/05/00	0:20	600	127	128	128	127	127,67	127,67	11	36	27	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,43	43	0,85	85	0,52	52	0,66	66	0,60
20/05/00	0:30	600	127	128	128	127	127,67	127,67	11	36	27	24	24,67	24,67	0	4	1	5	5,00	0,43	43	0,84	84	0,51	51	0,66	66	0,59
20/05/00	0:40	600	127	128	128	127	127,67	127,67	12	36	27	25	25,00	25,00	0	3	1	4	4,00	0,46	46	0,85	85	0,54	54	0,67	67	0,62
20/05/00	0:50	600	126	128	128	127	127,33	127,33	14	35	26	25	25,00	25,00	0	3	1	4	4,00	0,49	49	0,84	84	0,55	55	0,68	68	0,63
20/05/00	1:00	600	126	127	128	127	127,00	127,00	12	36	26	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,47	47	0,85	85	0,54	54	0,68	68	0,62
20/05/00	1:10	600	126	127	128	127	127,00	127,00	11	36	26	24	24,33	24,33	0	3	1	4	4,00	0,43	43	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,62
20/05/00	1:20	600	126	127	128	127	127,00	127,00	11	36	26	24	24,33	24,33	0	3	1	4	4,00	0,44	44	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,62
20/05/00	1:30	600	126	127	128	127	127,00	127,00	13	36	26	25	25,00	25,00	0	3	1	4	4,00	0,48	48	0,85	85	0,56	56	0,69	69	0,63
20/05/00	1:40	600	126	128	128	127	127,33	127,33	12	36	26	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,47	47	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,63
20/05/00	1:50	600	126	128	128	127	127,33	127,33	13	35	26	24	24,67	24,67	0	3	1	4	4,00	0,48	48	0,85	85	0,57	57	0,69	69	0,63
20/05/00	2:00	600	126	128	128	127	127,33	127,33	11	36	26	24	24,33	24,33	0	3	1	4	4,00	0,44	44	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,62

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	
20/05/00	2:10	600	126	128	128	127	127,33	12	36	26	24	24,67	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,48	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,63
20/05/00	2:20	600	126	128	128	127	127,33	12	36	27	25	25,00	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,47	85	0,85	85	0,56	56	0,69	69	0,63
20/05/00	2:30	600	126	128	128	127	127,33	11	36	26	24	24,33	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,45	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,62
20/05/00	2:40	600	126	128	128	127	127,33	13	36	26	25	25,00	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,48	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,63
20/05/00	2:50	600	126	128	128	127	127,33	12	36	27	25	25,00	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,46	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,62
20/05/00	3:00	600	126	128	128	127	127,33	13	36	26	25	25,00	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,48	84	0,84	84	0,56	56	0,68	68	0,63
20/05/00	3:10	600	127	128	128	127	127,67	11	36	26	24	24,33	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,43	84	0,84	84	0,57	57	0,68	68	0,61
20/05/00	3:20	600	127	128	128	127	127,67	11	36	27	24	24,67	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,43	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,61
20/05/00	3:30	600	127	128	128	127	127,67	13	36	27	25	25,33	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,48	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,63
20/05/00	3:40	600	127	128	128	127	127,67	13	36	27	25	25,33	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,49	85	0,85	85	0,56	56	0,69	69	0,63
20/05/00	3:50	600	127	128	128	127	127,67	12	36	27	25	25,00	4	4,00	0	4	1	5	5,00	0,45	84	0,84	84	0,56	56	0,68	68	0,62
20/05/00	4:00	600	127	128	128	127	127,67	11	36	27	24	24,67	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,44	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,62
20/05/00	4:10	600	127	128	128	127	127,67	11	36	27	24	24,67	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,43	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,61
20/05/00	4:20	600	127	128	128	127	127,67	14	36	26	25	25,33	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,50	85	0,85	85	0,56	56	0,69	69	0,64
20/05/00	4:30	600	127	128	128	127	127,67	13	36	26	25	25,00	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,48	84	0,84	84	0,56	56	0,68	68	0,63
20/05/00	4:40	600	127	128	128	127	127,67	11	36	27	24	24,67	4	4,00	0	4	1	5	5,00	0,43	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,61
20/05/00	4:50	600	127	128	128	127	127,67	11	36	27	24	24,67	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,43	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,61
20/05/00	5:00	600	127	128	128	127	127,67	11	36	27	24	24,67	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,44	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,62
20/05/00	5:10	600	127	128	128	127	127,67	14	36	27	25	25,33	5	5,00	0	4	1	5	5,00	0,50	84	0,84	84	0,56	56	0,68	68	0,63
20/05/00	5:20	600	127	128	129	128	128,00	13	36	27	25	25,33	5	5,00	0	4	1	5	5,00	0,47	85	0,85	85	0,56	56	0,68	68	0,63
20/05/00	5:30	600	127	128	129	128	128,00	11	36	27	24	24,67	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,43	84	0,84	84	0,56	56	0,68	68	0,61
20/05/00	5:40	600	127	128	129	128	128,00	11	36	27	24	24,67	4	4,00	0	4	1	5	5,00	0,43	84	0,84	84	0,56	56	0,68	68	0,61
20/05/00	5:50	600	127	128	129	128	128,00	13	36	27	25	25,33	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,47	84	0,84	84	0,56	56	0,68	68	0,62
20/05/00	6:00	600	127	129	129	128	128,33	15	36	27	26	26,00	4	4,00	0	4	1	5	5,00	0,49	84	0,84	84	0,55	55	0,67	67	0,63
20/05/00	6:10	600	127	129	129	128	128,33	15	32	22	23	23,00	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,48	80	0,80	80	0,57	57	0,65	65	0,62
20/05/00	6:20	600	127	128	128	127	127,67	14	31	21	22	22,00	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,46	81	0,81	81	0,61	61	0,67	67	0,63
20/05/00	6:30	600	127	128	128	127	127,67	14	30	21	21	21,67	4	4,00	0	3	1	4	4,00	0,48	80	0,80	80	0,63	63	0,68	68	0,64
20/05/00	6:40	600	127	128	129	128	128,00	14	25	20	19	19,67	3	3,00	0	2	1	3	3,00	0,49	80	0,80	80	0,62	62	0,66	66	0,64
20/05/00	6:50	600	127	129	129	128	128,33	12	21	20	17	17,67	3	3,00	0	2	1	3	3,00	0,45	80	0,80	80	0,61	61	0,64	64	0,61
20/05/00	7:00	600	127	128	129	128	128,00	13	21	20	18	18,00	3	3,00	0	2	1	3	3,00	0,47	80	0,80	80	0,61	61	0,64	64	0,62
20/05/00	7:10	600	127	128	128	127	127,67	11	21	20	17	17,33	3	3,00	0	2	1	3	3,00	0,43	80	0,80	80	0,61	61	0,64	64	0,61
20/05/00	7:20	600	127	128	128	127	127,67	13	21	20	18	18,00	3	3,00	0	2	1	3	3,00	0,48	80	0,80	80	0,61	61	0,65	65	0,62
20/05/00	7:30	600	127	128	128	127	127,67	12	21	20	17	17,67	3	3,00	0	2	1	3	3,00	0,45	80	0,80	80	0,61	61	0,64	64	0,61
20/05/00	7:40	600	126	128	128	127	127,33	11	20	19	16	16,67	3	3,00	0	2	1	3	3,00	0,44	80	0,80	80	0,62	62	0,64	64	0,61

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
20/05/00	7:50	600	127	128	128	127	127,67	127,67	17	25	19	20	20,33	20,33	1	2	1	4	4,00	0,63	63	0,85	85	0,61	61	0,71	71	0,70
20/05/00	8:00	600	127	128	128	127	127,67	127,67	20	27	19	22	22,00	22,00	1	2	1	4	4,00	0,71	71	0,87	87	0,6	60	0,74	74	0,73
20/05/00	8:10	600	126	127	128	127	127,00	127,00	29	27	20	25	25,33	25,33	3	2	1	6	6,00	0,85	85	0,85	85	0,63	63	0,79	79	0,78
20/05/00	8:20	600	126	127	127	126	126,67	126,67	32	27	20	26	26,33	26,33	3	2	1	6	6,00	0,91	91	0,83	83	0,65	65	0,81	81	0,80
20/05/00	8:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	36	27	21	28	28,00	28,00	4	2	2	8	8,00	0,91	91	0,84	84	0,73	73	0,84	84	0,83
20/05/00	8:40	600	125	127	127	126	126,33	126,33	47	28	23	32	32,67	32,67	5	2	2	9	9,00	0,92	92	0,83	83	0,83	83	0,88	88	0,86
20/05/00	8:50	600	125	127	127	126	126,33	126,33	45	27	23	31	31,67	31,67	5	2	2	9	9,00	0,92	92	0,84	84	0,85	85	0,88	88	0,87
20/05/00	9:00	600	125	126	126	125	125,67	125,67	27	27	20	24	24,67	24,67	3	2	1	6	6,00	0,89	89	0,86	86	0,7	70	0,82	82	0,82
20/05/00	9:19	600	125	127	127	126	126,33	126,33	25	26	19	23	23,33	23,33	2	2	1	5	5,00	0,87	87	0,84	84	0,64	64	0,8	80	0,78
20/05/00	9:20	600	125	127	127	126	126,33	126,33	24	27	20	23	23,67	23,67	2	3	1	6	6,00	0,88	88	0,87	87	0,66	66	0,81	81	0,80
20/05/00	9:30	600	126	127	127	126	126,67	126,67	26	27	20	24	24,33	24,33	2	3	1	6	6,00	0,83	83	0,87	87	0,63	63	0,79	79	0,78
20/05/00	9:40	600	126	127	127	126	126,67	126,67	21	26	19	22	22,00	22,00	1	3	1	5	5,00	0,74	74	0,88	88	0,61	61	0,76	76	0,74
20/05/00	9:50	600	126	127	127	126	126,67	126,67	19	26	19	21	21,33	21,33	1	3	1	5	5,00	0,74	74	0,88	88	0,61	61	0,76	76	0,74
20/05/00	10:00	600	125	127	127	126	126,33	126,33	20	30	20	23	23,33	23,33	1	3	1	5	5,00	0,76	76	0,91	91	0,6	60	0,78	78	0,76
20/05/00	10:10	600	125	127	127	126	126,33	126,33	26	34	20	26	26,67	26,67	2	4	1	7	7,00	0,84	84	0,93	93	0,58	58	0,81	81	0,78
20/05/00	10:20	600	125	127	127	126	126,33	126,33	29	27	22	26	26,00	26,00	3	3	1	7	7,00	0,84	84	0,89	89	0,69	69	0,81	81	0,81
20/05/00	10:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	28	27	24	26	26,33	26,33	2	3	2	7	7,00	0,84	84	0,89	89	0,75	75	0,83	83	0,83
20/05/00	10:40	600	125	127	126	126	126,00	126,00	26	27	24	25	25,67	25,67	2	3	2	7	7,00	0,85	85	0,89	89	0,75	75	0,83	83	0,83
20/05/00	10:50	600	125	126	126	125	125,67	125,67	26	33	22	27	27,00	27,00	2	3	1	6	6,00	0,86	86	0,93	93	0,67	67	0,83	83	0,82
20/05/00	11:00	600	125	126	126	125	125,67	125,67	27	34	20	27	27,00	27,00	2	4	1	7	7,00	0,86	86	0,93	93	0,6	60	0,83	83	0,80
20/05/00	11:10	600	124	126	126	125	125,33	125,33	27	34	20	27	27,00	27,00	2	4	1	7	7,00	0,86	86	0,94	94	0,59	59	0,83	83	0,80
20/05/00	11:20	600	124	126	126	125	125,33	125,33	24	27	10	20	20,33	20,33	2	3	0	5	5,00	0,86	88	0,97	97	0,2	20	0,8	80	0,68
20/05/00	11:30	600	124	126	126	125	125,33	125,33	17	26	9	17	17,33	17,33	1	3	0	4	4,00	0,77	77	0,98	98	0,09	9	0,75	75	0,61
20/05/00	11:40	600	124	126	126	125	125,33	125,33	17	26	9	17	17,33	17,33	1	3	0	4	4,00	0,75	75	0,98	98	0,06	6	0,74	74	0,60
20/05/00	11:50	600	124	126	126	125	125,33	125,33	18	26	9	17	17,67	17,67	1	3	0	4	4,00	0,74	74	0,98	98	0,06	6	0,74	74	0,59
20/05/00	12:00	600	125	126	126	125	125,67	125,67	15	26	9	16	16,67	16,67	1	3	0	4	4,00	0,66	66	0,98	98	0,05	5	0,71	71	0,56
20/05/00	12:10	600	125	126	126	125	125,67	125,67	13	26	9	16	16,00	16,00	0	3	0	3	3,00	0,48	48	0,98	98	0,05	5	0,67	67	0,50
20/05/00	12:20	600	125	126	126	125	125,67	125,67	10	26	9	15	15,00	15,00	0	3	0	3	3,00	0,42	42	0,98	98	0,05	5	0,66	66	0,48
20/05/00	12:30	600	125	126	126	125	125,67	125,67	10	20	9	13	13,00	13,00	0	2	0	2	2,00	0,43	43	0,96	96	0,05	5	0,61	61	0,48
20/05/00	12:40	600	125	126	126	125	125,67	125,67	9	17	9	11	11,67	11,67	0	2	0	2	2,00	0,38	38	0,94	0,05	5	0,56	56	0,46	
20/05/00	12:50	600	125	126	126	125	125,67	125,67	9	17	9	11	11,67	11,67	0	2	0	2	2,00	0,36	36	0,94	0,05	5	0,55	55	0,45	
20/05/00	13:00	600	125	126	126	125	125,67	125,67	10	10	9	9	9,67	9,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,77	77	0,05	5	0,42	42	0,41
20/05/00	13:10	600	125	126	126	125	125,67	125,67	10	10	9	9	9,67	9,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,77	77	0,05	5	0,42	42	0,41
20/05/00	13:20	600	125	126	126	125	125,67	125,67	10	10	9	9	9,67	9,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,77	77	0,05	5	0,42	42	0,41

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
20/05/00	13:30	600	125	126	126	125	125,67	8	10	9	9	9,00	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,77	77	0,05	5	0,4	40	0,39
20/05/00	13:40	600	125	126	127	126	126,00	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,77	77	0,05	5	0,4	40	0,39
20/05/00	13:50	600	125	127	127	126	126,33	10	10	9	9	9,67	0	1	0	1	1,00	0,43	43	0,77	77	0,04	4	0,42	42	0,41
20/05/00	14:00	600	125	127	127	126	126,33	11	10	9	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,44	44	0,77	77	0,05	5	0,43	43	0,42
20/05/00	14:10	600	125	127	127	126	126,33	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,37	37	0,77	77	0,05	5	0,4	40	0,40
20/05/00	14:20	600	125	127	127	126	126,33	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,76	76	0,05	5	0,4	40	0,39
20/05/00	14:30	600	125	127	127	126	126,33	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,76	76	0,05	5	0,4	40	0,39
20/05/00	14:40	600	125	127	127	126	126,33	11	10	9	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,46	46	0,76	76	0,05	5	0,43	43	0,42
20/05/00	14:50	600	126	127	127	126	126,67	11	10	9	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,76	76	0,06	6	0,42	42	0,41
20/05/00	15:00	600	126	127	127	126	126,67	11	10	9	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,41	41	0,76	76	0,05	5	0,42	42	0,41
20/05/00	15:10	600	126	127	127	126	126,67	11	10	9	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,76	76	0,05	5	0,42	42	0,41
20/05/00	15:20	600	126	127	128	127	127,00	12	10	9	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,43	43	0,76	76	0,06	6	0,43	43	0,42
20/05/00	15:30	600	126	127	128	127	127,00	14	10	9	11	11,00	0	1	0	1	1,00	0,50	50	0,76	76	0,05	5	0,45	45	0,44
20/05/00	15:40	600	126	127	127	126	126,67	13	10	9	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,46	46	0,76	76	0,05	5	0,43	43	0,42
20/05/00	15:50	600	126	127	127	126	126,67	11	10	9	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,76	76	0,06	6	0,42	42	0,41
20/05/00	16:00	600	126	127	127	126	126,67	11	10	9	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,76	76	0,05	5	0,42	42	0,41
20/05/00	16:10	600	126	127	128	127	127,00	13	10	9	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,46	46	0,76	76	0,06	6	0,44	44	0,43
20/05/00	16:20	600	126	128	128	127	127,33	13	10	9	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,48	48	0,76	76	0,05	5	0,44	44	0,43
20/05/00	16:30	600	126	128	128	127	127,33	10	10	9	9	9,67	0	1	0	1	1,00	0,39	39	0,76	76	0,06	6	0,41	41	0,40
20/05/00	16:40	600	126	128	128	127	127,33	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,76	76	0,05	5	0,4	40	0,39
20/05/00	16:50	600	126	128	128	127	127,33	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,76	76	0,06	6	0,41	41	0,40
20/05/00	17:00	600	126	128	128	127	127,33	10	10	9	9	9,67	0	1	0	1	1,00	0,41	41	0,76	76	0,05	5	0,42	42	0,41
20/05/00	17:10	600	126	128	128	127	127,33	10	10	9	9	9,67	0	1	0	1	1,00	0,39	39	0,76	76	0,05	5	0,41	41	0,40
20/05/00	17:20	600	126	128	128	127	127,33	10	10	9	9	9,67	0	1	0	1	1,00	0,40	40	0,76	76	0,05	5	0,41	41	0,40
20/05/00	17:30	600	126	128	128	127	127,33	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,76	76	0,05	5	0,39	39	0,38
20/05/00	17:40	600	126	128	128	127	127,33	10	10	9	9	9,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,76	76	0,05	5	0,42	42	0,41
20/05/00	17:50	600	126	128	128	127	127,33	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,76	76	0,05	5	0,4	40	0,40
20/05/00	18:00	600	125	127	127	126	126,33	9	10	9	9	9,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,8	80	0,1	10	0,43	43	0,43
20/05/00	18:10	600	125	127	127	126	126,33	10	10	10	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,41	41	0,83	83	0,14	14	0,47	47	0,46
20/05/00	18:20	600	125	127	127	126	126,33	9	18	12	13	13,00	0	1	0	1	1,00	0,39	39	0,83	83	0,15	15	0,51	51	0,46
20/05/00	18:30	600	125	127	127	126	126,33	10	25	16	17	17,00	0	2	0	2	2,00	0,42	42	0,85	85	0,18	18	0,55	55	0,48
20/05/00	18:40	600	125	127	127	126	126,33	9	25	16	16	16,67	0	2	0	2	2,00	0,34	34	0,84	84	0,18	18	0,54	54	0,45
20/05/00	18:50	600	125	127	127	126	126,33	9	25	16	16	16,67	0	2	0	2	2,00	0,38	38	0,84	84	0,18	18	0,54	54	0,47
20/05/00	19:00	600	125	127	127	126	126,33	10	25	16	17	17,00	0	2	0	2	2,00	0,42	42	0,84	84	0,18	18	0,55	55	0,48

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	FF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
20/05/00	19:10	600	125	127	127	126	126,33	126,33	10	25	16	17	17,00	17,00	0	2	0	2	2,00	0,42	42	0,84	84	0,17	17	0,55	55	0,48
20/05/00	19:20	600	125	127	127	126	126,33	126,33	9	26	17	17	17,33	17,33	0	2	0	2	2,00	0,38	38	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49
20/05/00	19:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	9	27	18	18	18,00	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,48
20/05/00	19:40	600	125	127	127	126	126,33	126,33	9	27	18	18	18,00	18,00	0	3	0	3	3,00	0,37	37	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,49
20/05/00	19:50	600	124	127	127	126	126,00	126,00	11	27	18	18	18,67	18,67	0	3	0	3	3,00	0,45	45	0,88	88	0,21	21	0,58	58	0,51
20/05/00	20:00	600	124	127	127	126	126,00	126,00	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,42	42	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,51
20/05/00	20:10	600	125	127	127	126	126,33	126,33	9	27	18	18	18,00	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,48
20/05/00	20:20	600	124	127	127	126	126,00	126,00	8	27	18	17	17,67	17,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,48
20/05/00	20:30	600	124	127	127	126	126,00	126,00	9	26	17	17	17,33	17,33	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,89	89	0,22	22	0,58	58	0,50
20/05/00	20:40	600	124	126	127	125	125,67	125,67	12	27	18	19	19,00	19,00	0	3	0	3	3,00	0,48	48	0,88	88	0,22	22	0,59	59	0,53
20/05/00	20:50	600	124	127	127	126	126,00	126,00	9	27	18	18	18,00	18,00	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,50
20/05/00	21:00	600	124	127	127	126	126,00	126,00	8	27	16	17	17,67	17,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,48
20/05/00	21:10	600	125	127	127	126	126,33	126,33	8	27	18	17	17,67	17,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,48
20/05/00	21:20	600	125	127	127	126	126,33	126,33	9	27	18	18	18,00	18,00	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,88	88	0,21	21	0,58	58	0,50
20/05/00	21:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	27	18	18	18,67	18,67	0	3	0	3	3,00	0,46	46	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,52
20/05/00	21:40	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	26	17	18	18,00	18,00	0	2	0	2	2,00	0,42	42	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,51
20/05/00	21:50	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	27	18	18	18,67	18,67	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,50
20/05/00	22:00	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	27	18	18	18,67	18,67	0	3	0	3	3,00	0,42	42	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,50
20/05/00	22:10	600	125	127	127	126	126,33	126,33	13	27	17	19	19,00	19,00	0	3	0	3	3,00	0,46	46	0,87	87	0,21	21	0,58	58	0,51
20/05/00	22:20	600	125	127	127	126	126,33	126,33	12	27	18	19	19,00	19,00	0	3	0	3	3,00	0,46	46	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,52
20/05/00	22:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	10	27	17	18	18,00	18,00	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49
20/05/00	22:40	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	27	17	17	17,67	17,67	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47
20/05/00	22:50	600	125	127	128	126	126,67	126,67	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,2	20	0,57	57	0,49
20/05/00	23:00	600	126	127	128	127	127,00	127,00	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,50
20/05/00	23:10	600	126	128	128	127	127,33	127,33	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49
20/05/00	23:20	600	126	128	128	127	127,33	127,33	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49
20/05/00	23:30	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,36	36	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49
20/05/00	23:40	600	126	128	128	127	127,33	127,33	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,48
20/05/00	23:50	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	27	17	17	17,67	17,67	0	3	0	3	3,00	0,36	36	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49
21/05/00	0:00	600	126	128	128	127	127,33	127,33	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,48
21/05/00	0:10	600	126	128	128	127	127,33	127,33	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49
21/05/00	0:20	600	126	128	128	127	127,33	127,33	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49
21/05/00	0:30	600	126	128	128	127	127,33	127,33	10	27	18	18	18,33	18,33	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49
21/05/00	0:40	600	127	128	129	128	128,00	128,00	9	27	18	18	18,00	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,47

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
21/05/00	0:50	600	127	128	129	128	128	128,00	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,37	37	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,48
21/05/00	1:00	600	127	128	129	128	128	128,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,49
21/05/00	1:10	600	127	128	129	128	128	128,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,42	42	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,50
21/05/00	1:20	600	126	128	128	127	127,33	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,37	37	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,48	
21/05/00	1:30	600	126	127	128	127	127,00	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47	
21/05/00	1:40	600	126	128	128	127	127,33	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,48	
21/05/00	1:50	600	126	127	128	127	127,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,44	44	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,51	
21/05/00	2:00	600	126	128	128	127	127,33	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,50	
21/05/00	2:10	600	126	128	128	127	127,33	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47	
21/05/00	2:20	600	126	128	128	127	127,33	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47	
21/05/00	2:30	600	126	128	128	127	127,33	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47	
21/05/00	2:40	600	126	128	128	127	127,33	12	27	18	19	19,00	0	3	0	3	3,00	0,46	46	0,87	87	0,21	21	0,58	58	0,51	
21/05/00	2:50	600	126	128	128	127	127,33	10	27	18	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,49	
21/05/00	3:00	600	126	128	128	127	127,33	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47	
21/05/00	3:10	600	126	128	128	127	127,33	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47	
21/05/00	3:20	600	126	128	128	127	127,33	10	27	17	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,48	
21/05/00	3:30	600	126	128	128	127	127,33	11	27	17	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,45	45	0,87	87	0,2	20	0,57	57	0,51	
21/05/00	3:40	600	126	128	128	127	127,33	10	27	18	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49	
21/05/00	3:50	600	127	128	128	127	127,67	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,47	
21/05/00	4:00	600	127	128	128	127	127,67	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,47	
21/05/00	4:10	600	127	128	128	127	127,67	11	27	17	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,50	
21/05/00	4:20	600	127	128	128	127	127,67	10	27	18	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49	
21/05/00	4:30	600	127	128	129	128	128,00	10	27	18	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,49	
21/05/00	4:40	600	127	128	129	128	128,00	9	26	17	17	17,33	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47	
21/05/00	4:50	600	127	128	129	128	128,00	10	27	18	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,49	
21/05/00	5:00	600	127	128	129	128	128,00	10	27	18	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,49	
21/05/00	5:10	600	127	128	129	128	128,00	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,36	36	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,48	
21/05/00	5:20	600	127	128	129	128	128,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,49	
21/05/00	5:30	600	127	128	128	127	127,67	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,47	
21/05/00	5:40	600	127	128	129	128	128,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,43	43	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,50	
21/05/00	5:50	600	127	128	129	128	128,00	12	27	18	19	19,00	0	3	0	3	3,00	0,42	42	0,86	86	0,2	20	0,56	56	0,49	
21/05/00	6:00	600	127	128	129	128	128,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,86	86	0,2	20	0,56	56	0,49	
21/05/00	6:10	600	127	129	129	128	128,33	13	24	15	17	17,33	0	2	0	2	2,00	0,44	44	0,82	82	0,09	9	0,51	51	0,45	
21/05/00	6:20	600	127	129	129	128	128,33	13	21	12	15	15,33	0	2	0	2	2,00	0,44	44	0,81	81	0,12	12	0,53	53	0,46	

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
21/05/00	6:30	600	127	129	129	128	128,33	11	21	12	14	14,67	0	2	0	2	2,00	0,40	40	0,81	-81	0,15	15	0,53	53	53	0,45	0,45
21/05/00	6:40	600	127	128	129	128	128,00	9	21	11	13	13,67	0	2	0	2	2,00	0,35	35	0,82	82	0,13	13	0,53	53	53	0,43	0,43
21/05/00	6:50	600	127	128	129	128	128,00	9	20	11	13	13,33	0	2	0	2	2,00	0,34	34	0,79	79	0,15	15	0,52	52	52	0,43	0,43
21/05/00	7:00	600	127	128	129	128	128,00	10	20	11	13	13,67	0	2	0	2	2,00	0,39	39	0,79	79	0,15	15	0,52	52	52	0,44	0,44
21/05/00	7:10	600	127	128	129	128	128,00	11	20	11	14	14,00	0	2	0	2	2,00	0,44	44	0,79	79	0,15	15	0,53	53	53	0,46	0,46
21/05/00	7:20	600	126	128	128	127	127,33	10	20	11	13	13,67	0	2	0	2	2,00	0,39	39	0,8	80	0,1	10	0,51	51	51	0,43	0,43
21/05/00	7:30	600	126	128	128	127	127,33	9	21	11	13	13,67	0	2	0	2	2,00	0,34	34	0,8	80	0,09	9	0,5	50	50	0,41	0,41
21/05/00	7:40	600	126	128	128	127	127,33	9	21	11	13	13,67	0	2	0	2	2,00	0,34	34	0,8	80	0,09	9	0,51	51	51	0,41	0,41
21/05/00	7:50	600	126	128	128	127	127,33	10	20	11	13	13,67	0	2	0	2	2,00	0,37	37	0,8	80	0,13	13	0,52	52	52	0,43	0,43
21/05/00	8:00	600	126	128	128	127	127,33	12	20	11	14	14,33	0	2	0	2	2,00	0,46	46	0,8	80	0,11	11	0,53	53	53	0,46	0,46
21/05/00	8:10	600	126	128	128	127	127,33	9	19	11	13	13,00	0	2	0	2	2,00	0,38	38	0,8	80	0,11	11	0,51	51	51	0,43	0,43
21/05/00	8:20	600	126	128	128	127	127,33	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,78	78	0,12	12	0,43	43	43	0,41	0,41
21/05/00	8:30	600	126	128	128	127	127,33	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,79	79	0,12	12	0,43	43	43	0,42	0,42
21/05/00	8:40	600	126	128	128	127	127,33	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,39	39	0,8	80	0,12	12	0,44	44	44	0,44	0,44
21/05/00	8:50	600	126	128	128	127	127,33	12	11	11	11	11,33	0	1	0	1	1,00	0,45	45	0,8	80	0,13	13	0,46	46	46	0,46	0,46
21/05/00	9:00	600	126	128	128	127	127,33	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,79	79	0,14	14	0,44	44	44	0,44	0,44
21/05/00	9:10	600	126	128	128	127	127,33	9	12	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,79	79	0,09	9	0,42	42	42	0,41	0,41
21/05/00	9:20	600	126	128	128	127	127,33	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,79	79	0,11	11	0,43	43	43	0,41	0,41
21/05/00	9:30	600	126	127	128	127	127,00	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,79	79	0,12	12	0,45	45	45	0,44	0,44
21/05/00	9:40	600	126	127	128	127	127,00	11	11	11	11	11,00	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,79	79	0,12	12	0,45	45	45	0,45	0,45
21/05/00	9:50	600	126	127	128	127	127,00	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,40	40	0,79	79	0,11	11	0,44	44	44	0,43	0,43
21/05/00	10:00	600	126	127	128	127	127,00	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,79	79	0,13	13	0,43	43	43	0,42	0,42
21/05/00	10:10	600	125	127	128	126	126,67	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,79	79	0,12	12	0,44	44	44	0,43	0,43
21/05/00	10:20	600	125	127	128	126	126,67	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,79	79	0,11	11	0,44	44	44	0,44	0,44
21/05/00	10:30	600	125	127	128	126	126,67	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,78	78	0,14	14	0,44	44	44	0,44	0,44
21/05/00	10:40	600	125	127	127	126	126,33	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,41	41	0,79	79	0,13	13	0,45	45	45	0,44	0,44
21/05/00	10:50	600	125	127	127	126	126,33	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,36	36	0,79	79	0,13	13	0,45	45	45	0,44	0,44
21/05/00	11:00	600	125	127	127	126	126,33	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,41	41	0,79	79	0,12	12	0,44	44	44	0,43	0,43
21/05/00	11:10	600	125	127	127	126	126,33	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,40	40	0,79	79	0,15	15	0,45	45	45	0,44	0,44
21/05/00	11:20	600	125	127	127	126	126,33	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,8	80	0,09	9	0,46	46	46	0,45	0,45
21/05/00	11:30	600	125	127	127	126	126,33	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,79	79	0,12	12	0,45	45	45	0,44	0,44
21/05/00	11:40	600	125	127	127	126	126,33	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,39	39	0,8	80	0,1	10	0,44	44	44	0,43	0,43
21/05/00	11:50	600	125	127	127	126	126,33	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,8	80	0,14	14	0,46	46	46	0,45	0,45
21/05/00	12:00	600	125	127	127	126	126,33	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,37	37	0,8	80	0,11	11	0,44	44	44	0,43	0,43

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
21/05/00	12:10	600	125	127	127	126	126,33	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,79	79	0,13	13	0,44	44	0,42
21/05/00	12:20	600	125	127	127	126	126,33	126	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,40	40	0,79	79	0,12	12	0,45	45	0,44
21/05/00	12:30	600	125	127	127	126	126,33	126	11	11	11	11	11,00	0	1	0	1	1,00	0,44	44	0,8	80	0,11	11	0,46	46	0,45
21/05/00	12:40	600	125	127	127	126	126,33	126	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,8	80	0,13	13	0,45	45	0,45
21/05/00	12:50	600	125	127	127	126	126,33	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,8	80	0,13	13	0,44	44	0,43
21/05/00	13:00	600	125	127	127	126	126,33	126	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,8	80	0,13	13	0,44	44	0,44
21/05/00	13:10	600	125	127	127	126	126,33	126	12	11	11	11	11,33	0	1	0	1	1,00	0,43	43	0,8	80	0,09	9	0,45	45	0,44
21/05/00	13:20	600	125	127	127	126	126,33	126	14	11	10	11	11,67	0	1	0	1	1,00	0,50	50	0,79	79	0,13	13	0,48	48	0,47
21/05/00	13:30	600	125	127	127	126	126,33	126	12	11	10	11	11,00	0	1	0	1	1,00	0,44	44	0,79	79	0,11	11	0,45	45	0,45
21/05/00	13:40	600	125	127	127	126	126,33	126	11	11	11	11	11,00	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,79	79	0,14	14	0,46	46	0,45
21/05/00	13:50	600	125	127	127	126	126,33	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,8	80	0,12	12	0,44	44	0,43
21/05/00	14:00	600	125	127	127	126	126,33	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,39	39	0,8	80	0,13	13	0,45	45	0,44
21/05/00	14:10	600	125	127	127	126	126,33	126	12	11	11	11	11,33	0	1	0	1	1,00	0,47	47	0,79	79	0,1	10	0,46	46	0,45
21/05/00	14:20	600	125	127	127	126	126,33	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,8	80	0,11	11	0,44	44	0,43
21/05/00	14:30	600	125	127	127	126	126,33	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,79	79	0,11	11	0,43	43	0,42
21/05/00	14:40	600	125	127	128	126	126,67	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,79	79	0,11	11	0,43	43	0,42
21/05/00	14:50	600	125	127	128	126	126,67	126	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,40	40	0,78	78	0,12	12	0,44	44	0,43
21/05/00	15:00	600	126	127	128	127	127,00	127	12	11	11	11	11,33	0	1	0	1	1,00	0,46	46	0,8	80	0,13	13	0,47	47	0,46
21/05/00	15:10	600	126	127	128	127	127,00	127	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,8	80	0,11	11	0,44	44	0,43
21/05/00	15:20	600	126	127	128	127	127,00	127	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,79	79	0,14	14	0,44	44	0,42
21/05/00	15:30	600	126	127	128	127	127,00	127	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,79	79	0,12	12	0,43	43	0,42
21/05/00	15:40	600	126	127	128	127	127,00	127	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,43	43	0,8	80	0,11	11	0,45	45	0,45
21/05/00	15:50	600	126	127	128	127	127,00	127	11	11	11	11	11,00	0	1	0	1	1,00	0,44	44	0,79	79	0,12	12	0,45	45	0,45
21/05/00	16:00	600	126	127	128	127	127,00	127	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,39	39	0,79	79	0,09	9	0,43	43	0,42
21/05/00	16:10	600	126	127	128	127	127,00	127	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,8	80	0,13	13	0,43	43	0,42
21/05/00	16:20	600	126	127	128	127	127,00	127	9	11	10	10	10,00	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,79	79	0,14	14	0,44	44	0,44
21/05/00	16:30	600	126	127	128	127	127,00	127	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,79	79	0,12	12	0,45	45	0,44
21/05/00	16:40	600	126	127	128	127	127,00	127	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,40	40	0,79	79	0,09	9	0,44	44	0,43
21/05/00	16:50	600	126	127	128	127	127,00	127	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,40	40	0,79	79	0,11	11	0,44	44	0,43
21/05/00	17:00	600	125	127	128	126	126,67	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,79	79	0,13	13	0,44	44	0,42
21/05/00	17:10	600	125	127	128	126	126,67	126	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,41	41	0,79	79	0,16	16	0,46	46	0,45
21/05/00	17:20	600	125	127	128	126	126,67	126	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,41	41	0,79	79	0,14	14	0,46	46	0,45
21/05/00	17:30	600	125	127	128	126	126,67	126	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,8	80	0,1	10	0,43	43	0,43
21/05/00	17:40	600	126	127	128	127	127,00	127	10	11	10	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,8	80	0,15	15	0,46	46	0,46

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
21/05/00	17:50	600	125	127	127	126	126,33	126,33	9	11	11	10	10,33	0	1	0	1	1,00	0,35	35	0,8	80	0,08	8	0,42	42	0,41
21/05/00	18:00	600	125	127	127	126	126,33	126,33	10	11	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,42	42	0,81	81	0,13	13	0,46	46	0,45
21/05/00	18:10	600	125	127	127	126	126,33	126,33	9	12	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,38	38	0,84	84	0,16	16	0,47	47	0,46
21/05/00	18:20	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	13	13	11	11,67	0	1	0	1	1,00	0,37	37	0,87	87	0,19	19	0,49	49	0,48
21/05/00	18:30	600	125	127	128	126	126,67	126,67	10	17	17	14	14,67	0	2	0	2	2,00	0,41	41	0,91	91	0,22	22	0,53	53	0,51
21/05/00	18:40	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	18	18	15	15,00	0	2	0	2	2,00	0,39	39	0,9	90	0,21	21	0,52	52	0,50
21/05/00	18:50	600	125	127	128	126	126,67	126,67	10	17	17	14	14,67	0	2	0	2	2,00	0,42	42	0,91	91	0,21	21	0,53	53	0,51
21/05/00	19:00	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	17	17	14	14,33	0	2	0	2	2,00	0,36	36	0,9	90	0,21	21	0,52	52	0,49
21/05/00	19:10	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	18	18	15	15,00	0	2	0	2	2,00	0,35	35	0,91	91	0,22	22	0,52	52	0,49
21/05/00	19:20	600	125	127	128	126	126,67	126,67	10	20	17	15	15,67	0	2	0	2	2,00	0,42	42	0,88	88	0,21	21	0,54	54	0,50
21/05/00	19:30	600	125	127	128	126	126,67	126,67	10	26	17	17	17,67	0	2	0	2	2,00	0,43	43	0,86	86	0,22	22	0,57	57	0,50
21/05/00	19:40	600	125	127	128	126	126,67	126,67	10	27	17	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,50
21/05/00	19:50	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,48
21/05/00	20:00	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,48
21/05/00	20:10	600	125	128	128	126	127,00	127,00	10	27	17	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,87	87	0,22	22	0,58	58	0,50
21/05/00	20:20	600	125	127	128	126	126,67	126,67	12	27	17	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,45	45	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,52
21/05/00	20:30	600	125	127	127	126	126,33	126,33	12	27	17	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,43	43	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,51
21/05/00	20:40	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	27	17	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,50
21/05/00	20:50	600	125	127	127	126	126,33	126,33	11	27	18	18	18,33	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,50
21/05/00	21:00	600	125	127	128	126	126,67	126,67	12	27	17	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,45	45	0,87	87	0,21	21	0,58	58	0,51
21/05/00	21:10	600	125	127	128	126	126,67	126,67	11	26	17	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,45	45	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,52
21/05/00	21:20	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	26	17	17	17,33	0	3	0	3	3,00	0,36	36	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,49
21/05/00	21:30	600	125	127	128	126	126,67	126,67	9	26	17	17	17,33	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,48
21/05/00	21:40	600	125	128	128	126	127,00	127,00	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,48
21/05/00	21:50	600	126	128	128	127	127,33	127,33	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,43	43	0,88	88	0,21	21	0,58	58	0,51
21/05/00	22:00	600	126	128	128	127	127,33	127,33	12	27	18	19	19,00	0	3	0	3	3,00	0,44	44	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,51
21/05/00	22:10	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,47
21/05/00	22:20	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	26	17	17	17,33	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,48
21/05/00	22:30	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	27	18	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,48
21/05/00	22:40	600	126	127	128	127	127,00	127,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,43	43	0,88	88	0,22	22	0,58	58	0,51
21/05/00	22:50	600	126	127	128	127	127,00	127,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,44	44	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,51
21/05/00	23:00	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	26	17	17	17,33	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,88	88	0,22	22	0,57	57	0,48
21/05/00	23:10	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47
21/05/00	23:20	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
21/05/00	23:30	600	126	128	128	127	127,33	11	27	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,42	42	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,50	
21/05/00	23:40	600	126	128	128	127	127,33	11	27	17	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,43	43	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,50	
21/05/00	23:50	600	126	128	128	127	127,33	9	27	18	18	18,00	18	0	3	0	3	3,00	0,36	36	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,48	
22/05/00	0:00	600	127	128	129	128	128,00	9	27	17	17	17,67	17	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,47	
22/05/00	0:10	600	127	128	129	128	128,00	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49	
22/05/00	0:20	600	127	128	129	128	128,00	11	27	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49	
22/05/00	0:30	600	127	128	129	128	128,00	11	27	17	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49	
22/05/00	0:40	600	127	128	129	128	128,00	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,37	37	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,48	
22/05/00	0:50	600	127	128	129	128	128,00	9	27	18	18	18,00	18	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,47	
22/05/00	1:00	600	127	128	129	128	128,00	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,49	
22/05/00	1:10	600	127	128	129	128	128,00	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49	
22/05/00	1:20	600	127	129	129	128	128,33	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,86	86	0,2	20	0,56	56	0,48	
22/05/00	1:30	600	127	129	129	128	128,33	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49	
22/05/00	1:40	600	127	129	129	128	128,33	9	27	18	18	18,00	18	0	3	0	3	3,00	0,34	34	0,86	86	0,2	20	0,56	56	0,47	
22/05/00	1:50	600	127	129	129	128	128,33	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,87	87	0,2	20	0,57	57	0,49	
22/05/00	2:00	600	127	129	129	128	128,33	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,87	87	0,21	21	0,56	56	0,49	
22/05/00	2:10	600	127	128	129	128	128,00	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,37	37	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,48	
22/05/00	2:20	600	127	129	129	128	128,33	11	27	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49	
22/05/00	2:30	600	127	129	129	128	128,33	9	27	18	18	18,00	18	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,47	
22/05/00	2:40	600	127	129	129	128	128,33	11	27	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,88	88	0,2	20	0,57	57	0,50	
22/05/00	2:50	600	127	129	129	128	128,33	9	28	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,36	36	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,48	
22/05/00	3:00	600	127	129	129	128	128,33	9	28	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,47	
22/05/00	3:10	600	127	129	129	128	128,33	11	27	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,2	20	0,57	57	0,49	
22/05/00	3:20	600	127	129	129	128	128,33	10	28	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,87	87	0,2	20	0,56	56	0,48	
22/05/00	3:30	600	127	129	129	128	128,33	11	28	18	19	19,00	19	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,87	87	0,21	21	0,57	57	0,49	
22/05/00	3:40	600	127	129	129	128	128,33	9	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,33	33	0,88	88	0,2	20	0,56	56	0,47	
22/05/00	3:50	600	127	129	129	128	128,33	9	27	18	18	18,00	18	0	3	0	3	3,00	0,33	33	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,47	
22/05/00	4:00	600	127	129	129	128	128,33	11	27	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,40	40	0,88	88	0,2	20	0,57	57	0,49	
22/05/00	4:10	600	127	129	129	128	128,33	11	27	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,88	88	0,2	20	0,57	57	0,49	
22/05/00	4:20	600	127	129	129	128	128,33	10	28	18	18	18,67	18	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,89	89	0,21	21	0,58	58	0,50	
22/05/00	4:30	600	127	129	129	128	128,33	9	27	18	18	18,00	18	0	3	0	3	3,00	0,33	33	0,88	88	0,2	20	0,56	56	0,47	
22/05/00	4:40	600	127	129	129	128	128,33	9	28	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,33	33	0,88	88	0,2	20	0,56	56	0,47	
22/05/00	4:50	600	127	129	129	128	128,33	10	27	18	18	18,33	18	0	3	0	3	3,00	0,38	38	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,49	
22/05/00	5:00	600	127	129	129	128	128,33	12	27	18	19	19,00	19	0	3	0	3	3,00	0,44	44	0,88	88	0,2	20	0,57	57	0,51	

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
22/05/00	5:10	600	127	129	129	128	128,33	128,33	10	27	17	18	18,00	0	3	0	3	3,00	0,37	37	0,88	88	0,21	21	0,57	57	0,49
22/05/00	5:20	600	127	129	129	128	128,33	128,33	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,88	88	0,2	20	0,57	57	0,48
22/05/00	5:30	600	127	128	129	128	128,00	128,00	11	27	18	18	18,67	0	3	0	3	3,00	0,39	39	0,89	89	0,2	20	0,57	57	0,49
22/05/00	5:40	600	127	128	129	128	128,00	128,00	13	27	18	19	19,33	0	3	0	3	3,00	0,43	43	0,88	88	0,2	20	0,57	57	0,50
22/05/00	5:50	600	127	128	129	128	128,00	128,00	15	27	18	20	20,00	0	3	0	3	3,00	0,48	48	0,89	89	0,2	20	0,58	58	0,52
22/05/00	6:00	600	127	128	129	128	128,00	128,00	12	27	18	19	19,00	0	3	0	3	3,00	0,41	41	0,88	88	0,2	20	0,57	57	0,50
22/05/00	6:10	600	126	128	129	127	127,67	127,67	9	27	17	17	17,67	0	3	0	3	3,00	0,35	35	0,89	89	0,22	22	0,57	57	0,49
22/05/00	6:20	600	127	128	129	128	128,00	128,00	9	23	13	15	15,00	0	2	0	2	2,00	0,34	34	0,84	84	0,12	12	0,53	53	0,43
22/05/00	6:30	600	127	128	129	128	128,00	128,00	10	21	12	14	14,33	0	2	0	2	2,00	0,38	38	0,84	84	0,13	13	0,54	54	0,45
22/05/00	6:40	600	127	129	129	128	128,33	128,33	13	12	11	12	12,00	0	1	0	1	1,00	0,45	45	0,83	83	0,14	14	0,49	49	0,47
22/05/00	6:50	600	127	129	129	128	128,33	128,33	9	12	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,36	36	0,83	83	0,14	14	0,45	45	0,44
22/05/00	7:00	600	126	128	128	127	127,33	127,33	9	12	11	10	10,67	0	1	0	1	1,00	0,34	34	0,82	82	0,12	12	0,44	44	0,43
22/05/00	7:10	600	126	127	128	127	127,00	127,00	10	14	14	12	12,67	0	1	0	1	1,00	0,39	39	0,82	82	0,24	24	0,49	49	0,48
22/05/00	7:20	600	125	127	127	126	126,33	126,33	28	43	40	37	37,00	2	5	4	11	11,00	0,75	75	0,9	90	0,79	79	0,82	82	0,81
22/05/00	7:30	600	125	126	126	125	125,67	125,67	38	52	55	48	48,33	3	6	6	15	15,00	0,82	82	0,94	94	0,89	89	0,89	89	0,88
22/05/00	7:40	600	124	126	126	125	125,33	125,33	41	56	63	53	53,33	4	6	7	17	17,00	0,86	86	0,95	95	0,93	93	0,92	92	0,91
22/05/00	7:50	600	125	126	127	126	126,00	126,00	47	58	69	58	58,00	5	7	8	20	20,00	0,89	89	0,97	97	0,95	95	0,94	94	0,94
22/05/00	8:00	600	125	126	126	125	125,67	125,67	50	59	73	60	60,67	5	7	8	20	20,00	0,90	90	0,97	97	0,96	96	0,94	94	0,94
22/05/00	8:10	600	124	126	126	125	125,33	125,33	60	59	82	67	67,00	6	7	10	23	23,00	0,87	87	0,97	97	0,97	97	0,94	94	0,94
22/05/00	8:20	600	124	125	125	124	124,67	124,67	62	62	84	69	69,33	6	7	10	23	23,00	0,88	88	0,97	97	0,98	98	0,95	95	0,94
22/05/00	8:30	600	123	125	125	124	124,33	124,33	60	65	78	67	67,67	6	8	9	23	23,00	0,93	93	0,98	98	0,97	97	0,96	96	0,96
22/05/00	8:40	600	123	124	124	123	123,67	123,67	61	70	80	70	70,33	7	8	9	24	24,00	0,93	93	0,98	98	0,97	97	0,96	96	0,96
22/05/00	8:50	600	123	124	124	123	123,67	123,67	66	69	89	74	74,67	7	8	10	25	25,00	0,93	93	0,98	98	0,97	97	0,96	96	0,96
22/05/00	9:00	600	123	124	124	123	123,67	123,67	68	74	89	77	77,00	7	9	10	26	26,00	0,92	92	0,99	99	0,97	97	0,96	96	0,96
22/05/00	9:10	600	122	123	124	123	123,00	123,00	61	75	85	73	73,67	6	9	10	25	25,00	0,89	89	0,99	99	0,95	95	0,95	95	0,94
22/05/00	9:20	600	123	124	124	123	123,67	123,67	78	78	112	89	89,33	8	9	13	30	30,00	0,85	85	0,97	97	0,97	97	0,94	94	0,93
22/05/00	9:30	600	123	124	124	123	123,67	123,67	85	77	105	89	89,00	9	9	12	30	30,00	0,88	88	0,97	97	0,97	97	0,94	94	0,94
22/05/00	9:40	600	122	124	124	123	123,33	123,33	85	77	105	89	89,00	9	9	12	30	30,00	0,88	88	0,97	97	0,97	97	0,94	94	0,94
22/05/00	9:50	600	122	123	123	122	122,67	122,67	83	70	111	88	88,00	8	8	13	29	29,00	0,86	86	0,96	96	0,98	98	0,94	94	0,93
22/05/00	10:00	600	123	124	124	123	123,67	123,67	75	74	107	85	85,33	8	8	13	29	29,00	0,88	88	0,97	97	0,97	97	0,94	94	0,94
22/05/00	10:10	600	123	125	125	124	124,33	124,33	75	92	105	90	90,67	8	11	12	31	31,00	0,91	91	0,98	98	0,96	96	0,95	95	0,95
22/05/00	10:20	600	123	124	124	123	123,67	123,67	75	108	125,4	102	102,80	8	13	14	35	35,00	0,92	92	0,99	99	0,96	96	0,96	96	0,96

Datos de Banco

Banco de Transformadores Laboratorios y Fepol
 3 X 100 K.V.A.
 (18/05/00 - 22/05/00)

Fecha	Hora	Per.	varf1	varf2	varf3	varl1l1l1	V12	V23	V31	Vav1l1	Vav1l1	Vav1l1	Kva1l1l1	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
18/05/00	12:09	600	1	1	3	5	210	211	211	210	210	210,67	27	60	V	A	kW
18/05/00	12:10	600	1	0	3	4	210	210	211	210	210,33	28	28	60	V	A	kW
18/05/00	12:20	600	1	0	3	4	211	211	212	211	211,33	28	28	60	V	A	kW
18/05/00	12:30	600	1	0	2	3	211	211	212	211	211,33	23	23	60	V	A	kW
18/05/00	12:40	600	2	0	2	4	211	211	211	211	211,00	25	25	60	V	A	kW
18/05/00	12:50	600	4	0	1	5	210	211	211	210	210,67	29	29	60	V	A	kW
18/05/00	13:00	600	3	0	1	4	210	211	211	210	210,67	26	26	60	V	A	kW
18/05/00	13:10	600	3	0	1	4	210	211	211	210	210,67	22	22	60	V	A	kW
18/05/00	13:20	600	2	0	0	2	210	211	211	210	210,67	17	17	60	V	A	kW
18/05/00	13:30	600	2	0	1	3	209	210	210	209	209,67	17	17	60	V	A	kW
18/05/00	13:40	600	2	0	1	3	209	210	210	209	209,67	19	19	60	V	A	kW
18/05/00	13:50	600	2	0	2	4	209	210	210	209	209,67	19	19	60	V	A	kW
18/05/00	14:00	600	3	0	2	5	209	210	210	209	209,67	25	25	60	V	A	kW
18/05/00	14:10	600	3	0	2	5	209	210	210	209	209,67	27	27	60	V	A	kW
18/05/00	14:20	600	3	0	2	5	209	210	210	209	209,67	27	27	60	V	A	kW
18/05/00	14:30	600	2	0	3	5	209	210	210	209	209,67	24	24	60	V	A	kW
18/05/00	14:40	600	2	0	3	5	209	210	210	209	209,67	22	22	60	V	A	kW
18/05/00	14:50	600	2	0	2	4	209	210	210	209	209,67	21	21	60	V	A	kW
18/05/00	15:00	600	2	0	1	3	209	210	210	209	209,67	18	18	60	V	A	kW
18/05/00	15:10	600	3	0	1	4	209	210	210	209	209,67	18	18	60	V	A	kW
18/05/00	15:20	600	3	0	1	4	209	210	210	209	209,67	18	18	60	V	A	kW
18/05/00	15:30	600	2	0	1	3	210	210	211	210	210,33	18	18	60	V	A	kW
18/05/00	15:40	600	2	0	1	3	210	211	211	210	210,67	17	17	60	V	A	kW
18/05/00	15:50	600	1	0	1	2	210	211	211	210	210,67	14	14	60	V	A	kW
18/05/00	16:00	600	1	0	1	2	211	212	212	211	211,67	14	14	60	V	A	kW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
18/05/00	16:10	600	2	0	2	4	211	212	212	211	211,67	22	60	V	A	KW
18/05/00	16:20	600	2	0	3	5	211	212	212	211	211,67	24	60	V	A	KW
18/05/00	16:30	600	2	1	2	5	212	213	213	212	212,67	24	60	V	A	KW
18/05/00	16:40	600	3	1	4	8	212	212	213	212	212,33	30	60	V	A	KW
18/05/00	16:50	600	3	1	5	9	212	213	213	212	212,67	37	60	V	A	KW
18/05/00	17:00	600	2	2	4	8	212	213	213	212	212,67	35	60	V	A	KW
18/05/00	17:10	600	3	2	4	9	212	213	213	212	212,67	36	60	V	A	KW
18/05/00	17:20	600	2	1	4	7	212	213	213	212	212,67	35	60	V	A	KW
18/05/00	17:30	600	3	2	4	9	212	213	213	212	212,67	37	60	V	A	KW
18/05/00	17:40	600	3	2	4	9	212	213	213	212	212,67	37	60	V	A	KW
18/05/00	17:50	600	2	2	3	7	212	213	213	212	212,67	32	60	V	A	KW
18/05/00	18:00	600	2	1	3	6	212	214	214	213	213,33	27	60	V	A	KW
18/05/00	18:10	600	2	1	4	7	212	214	214	213	213,33	28	60	V	A	KW
18/05/00	18:20	600	2	2	5	9	212	214	214	213	213,33	26	60	V	A	KW
18/05/00	18:30	600	1	2	4	7	212	213	214	213	213,00	18	60	V	A	KW
18/05/00	18:40	600	1	1	3	5	212	214	214	213	213,33	15	60	V	A	KW
18/05/00	18:50	600	1	2	3	6	213	215	215	214	214,33	13	60	V	A	KW
18/05/00	19:00	600	1	2	3	6	213	215	215	214	214,33	13	60	V	A	KW
18/05/00	19:10	600	1	2	3	6	213	215	215	214	214,33	12	60	V	A	KW
18/05/00	19:20	600	1	2	3	6	214	216	216	215	215,33	13	60	V	A	KW
18/05/00	19:30	600	1	2	3	6	214	215	216	215	215,00	12	60	V	A	KW
18/05/00	19:40	600	1	2	3	6	214	216	216	215	215,33	11	60	V	A	KW
18/05/00	19:50	600	1	2	3	6	213	215	215	214	214,33	9	60	V	A	KW
18/05/00	20:00	600	1	2	3	6	213	215	215	214	214,33	9	60	V	A	KW
18/05/00	20:10	600	1	2	3	6	213	215	215	214	214,33	9	60	V	A	KW
18/05/00	20:20	600	1	2	3	6	214	215	216	215	215,00	9	60	V	A	KW
18/05/00	20:30	600	1	2	3	6	214	216	216	215	215,33	8	60	V	A	KW
18/05/00	20:40	600	0	2	3	5	214	216	216	215	215,33	8	60	V	A	KW
18/05/00	20:50	600	0	2	3	5	213	215	215	214	214,33	8	60	V	A	KW
18/05/00	21:00	600	0	2	3	5	213	215	215	214	214,33	8	60	V	A	KW
18/05/00	21:10	600	0	2	3	5	214	215	215	214	214,67	8	60	V	A	KW
18/05/00	21:20	600	0	2	3	5	214	216	216	215	215,33	7	60	V	A	KW
18/05/00	21:30	600	0	2	3	5	214	216	215	215	215,00	7	60	V	A	KW
18/05/00	21:40	600	0	2	3	5	214	216	216	215	215,33	7	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav11	Vav111	Vav1111	Kvalli	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
18/05/00	21:50	600	0	2	3	5	214	216	216	215	215	215	215,33	8	60	V	A	KW		
18/05/00	22:00	600	0	2	3	5	214	216	216	215	215	215	215,33	7	60	V	A	KW		
18/05/00	22:10	600	0	2	3	5	214	216	216	215	215	215	215,33	7	60	V	A	KW		
18/05/00	22:20	600	0	2	3	5	214	216	216	215	215	215	215,33	7	60	V	A	KW		
18/05/00	22:30	600	0	2	3	5	215	217	216	216	216	216	216,00	7	60,1	V	A	KW		
18/05/00	22:40	600	0	2	3	5	215	217	217	216	216	216	216,33	8	60	V	A	KW		
18/05/00	22:50	600	0	2	3	5	215	217	217	216	216	216	216,33	7	60	V	A	KW		
18/05/00	23:00	600	0	2	3	5	216	217	217	216	216	216	216,67	7	60	V	A	KW		
18/05/00	23:10	600	0	2	3	5	216	217	217	216	216	216	216,67	7	60	V	A	KW		
18/05/00	23:20	600	0	2	3	5	216	218	217	217	217	217	217,00	7	60	V	A	KW		
18/05/00	23:30	600	0	2	3	5	216	218	218	217	217	217	217,33	7	60	V	A	KW		
18/05/00	23:40	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
18/05/00	23:50	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	0:00	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	0:10	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218	218,67	7	60	V	A	KW		
19/05/00	0:20	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218	218,67	8	60	V	A	KW		
19/05/00	0:30	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218	218,67	7	60	V	A	KW		
19/05/00	0:40	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218	218,67	7	60	V	A	KW		
19/05/00	0:50	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	1:00	600	0	2	3	5	217	218	218	217	217	217	217,67	8	60	V	A	KW		
19/05/00	1:10	600	0	2	3	5	217	218	218	217	217	217	217,67	7	60	V	A	KW		
19/05/00	1:20	600	0	2	3	5	217	218	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	1:30	600	0	2	3	5	217	218	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	1:40	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	1:50	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	2:00	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	8	60	V	A	KW		
19/05/00	2:10	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	2:20	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	2:30	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	2:40	600	0	2	3	5	217	219	218	218	218	218	218,00	7	60	V	A	KW		
19/05/00	2:50	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218	218,67	8	60	V	A	KW		
19/05/00	3:00	600	0	2	3	5	217	219	219	218	218	218	218,33	7	60	V	A	KW		
19/05/00	3:10	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218	218,67	7	60	V	A	KW		
19/05/00	3:20	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218	218,67	7	60	V	A	KW		

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
19/05/00	3:30	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	3:40	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	3:50	600	0	2	3	5	218	220	219	219	219	219,00	60	V	A	KW
19/05/00	4:00	600	0	2	3	5	218	220	219	219	219	219,00	60	V	A	KW
19/05/00	4:10	600	0	2	3	5	218	220	219	219	219	219,00	60	V	A	KW
19/05/00	4:20	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	4:30	600	1	2	3	6	218	220	219	219	219	219,00	60	V	A	KW
19/05/00	4:40	600	1	2	3	6	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	4:50	600	1	2	3	6	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	5:00	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	5:10	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	5:20	600	1	2	3	6	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	5:30	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	5:40	600	0	2	3	5	218	219	219	218	218	218,67	60	V	A	KW
19/05/00	5:50	600	0	2	3	5	217	219	219	218	218	218,33	60	V	A	KW
19/05/00	6:00	600	0	2	3	5	217	219	219	218	218	218,33	60	V	A	KW
19/05/00	6:10	600	0	2	3	5	217	219	219	218	218	218,33	60	V	A	KW
19/05/00	6:20	600	0	2	2	4	218	220	220	219	219	219,33	60	V	A	KW
19/05/00	6:30	600	0	2	2	4	218	220	220	219	219	219,33	60	V	A	KW
19/05/00	6:40	600	0	1	2	3	219	220	220	219	219	219,67	60	V	A	KW
19/05/00	6:50	600	0	1	2	3	218	220	219	219	219	219,00	60	V	A	KW
19/05/00	7:00	600	0	1	2	3	217	219	219	218	218	218,33	60	V	A	KW
19/05/00	7:10	600	0	1	1	2	217	219	219	218	218	218,33	60	V	A	KW
19/05/00	7:20	600	0	1	1	2	217	219	218	218	218	218,00	60	V	A	KW
19/05/00	7:30	600	0	1	1	2	216	218	217	217	217	217,00	60	V	A	KW
19/05/00	7:40	600	1	1	2	4	216	217	217	216	216	216,67	60	V	A	KW
19/05/00	7:50	600	2	2	2	6	216	217	217	216	216	216,67	60	V	A	KW
19/05/00	8:00	600	2	1	2	5	215	217	217	216	216	216,33	60	V	A	KW
19/05/00	8:10	600	2	1	2	5	214	215	215	214	214	214,67	60	V	A	KW
19/05/00	8:20	600	2	1	2	5	213	214	214	213	213	213,67	60	V	A	KW
19/05/00	8:30	600	2	1	2	5	215	216	216	215	215	215,67	60	V	A	KW
19/05/00	8:40	600	2	1	2	5	215	216	216	215	215	215,67	60	V	A	KW
19/05/00	8:50	600	2	1	3	6	214	215	216	215	215	215,00	60	V	A	KW
19/05/00	9:00	600	2	1	3	6	214	214	215	214	214	214,33	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavII	VavIII	Kvalli	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
19/05/00	9:10	600	2	1	2	5	213	214	214	213	213,67	26	60	V	A	KW
19/05/00	9:20	600	3	1	2	6	213	214	214	213	213,67	26	60	V	A	KW
19/05/00	9:30	600	3	1	1	5	213	214	214	213	213,67	24	60	V	A	KW
19/05/00	9:40	600	4	1	1	6	213	214	214	213	213,67	24	60	V	A	KW
19/05/00	9:50	600	3	2	1	6	212	213	213	212	212,67	24	60	V	A	KW
19/05/00	10:00	600	3	2	1	6	212	213	214	213	213,00	26	60	V	A	KW
19/05/00	10:10	600	3	1	2	6	212	213	213	212	212,67	27	60	V	A	KW
19/05/00	10:20	600	3	1	2	6	212	213	213	212	212,67	27	60	V	A	KW
19/05/00	10:30	600	3	1	2	6	212	213	213	212	212,67	27	60	V	A	KW
19/05/00	10:40	600	4	1	2	7	211	212	212	211	211,67	29	60	V	A	KW
19/05/00	10:50	600	4	1	2	7	212	212	212	212	212,00	30	60	V	A	KW
19/05/00	11:00	600	4	0	2	6	211	212	212	211	211,67	29	60	V	A	KW
19/05/00	11:10	600	4	0	1	5	211	212	211	211	211,33	28	60	V	A	KW
19/05/00	11:20	600	3	0	0	3	211	212	212	211	211,67	19	60	V	A	KW
19/05/00	11:30	600	3	0	0	3	211	212	212	211	211,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	11:40	600	3	0	0	3	211	212	212	211	211,67	19	60	V	A	KW
19/05/00	11:50	600	3	0	1	4	212	212	212	212	212,00	18	60	V	A	KW
19/05/00	12:00	600	3	0	1	4	212	213	213	212	212,67	18	60	V	A	KW
19/05/00	12:10	600	3	0	1	4	212	212	213	212	212,33	19	60	V	A	KW
19/05/00	12:20	600	3	0	1	4	212	213	213	212	212,67	18	60	V	A	KW
19/05/00	12:30	600	3	0	1	4	212	213	213	212	212,67	16	60	V	A	KW
19/05/00	12:40	600	3	0	1	4	212	213	213	212	212,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	12:50	600	3	0	1	4	212	213	213	212	212,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	13:00	600	3	0	1	4	212	213	213	212	212,67	16	60	V	A	KW
19/05/00	13:10	600	3	0	1	4	212	213	213	212	212,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	13:20	600	3	0	1	4	212	213	213	212	212,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	13:30	600	3	0	1	4	211	212	212	211	211,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	13:40	600	3	0	1	4	211	212	212	211	211,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	13:50	600	3	0	1	4	211	212	212	211	211,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	14:00	600	3	0	1	4	211	212	212	211	211,67	16	60	V	A	KW
19/05/00	14:10	600	3	0	1	4	211	212	212	211	211,67	18	60	V	A	KW
19/05/00	14:20	600	3	0	1	4	211	212	212	211	211,67	16	60	V	A	KW
19/05/00	14:30	600	3	0	1	4	211	212	212	211	211,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	14:40	600	3	1	1	5	211	212	212	211	211,67	20	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
19/05/00	14:50	600	3	1	1	5	211	212	212	211	211,67	20	60	V	A	KW
19/05/00	15:00	600	2	1	1	4	211	211	212	211	211,33	18	60	V	A	KW
19/05/00	15:10	600	3	1	0	4	211	212	212	211	211,67	17	60	V	A	KW
19/05/00	15:20	600	3	1	0	4	211	212	212	211	211,67	17	60,1	V	A	KW
19/05/00	15:30	600	3	0	1	4	209	211	211	210	210,33	17	60	V	A	KW
19/05/00	15:40	600	3	0	1	4	213	213	213	213	213,00	17	60,1	V	A	KW
19/05/00	15:50	600	2	0	1	3	215	216	216	215	215,67	15	60	V	A	KW
19/05/00	16:00	600	1	0	1	2	215	216	216	215	215,67	14	60	V	A	KW
19/05/00	16:10	600	2	0	1	3	216	217	217	216	216,67	14	60	V	A	KW
19/05/00	16:20	600	1	1	0	2	216	218	217	217	217,00	12	60	V	A	KW
19/05/00	16:30	600	1	1	0	2	216	217	217	216	216,67	12	60	V	A	KW
19/05/00	16:40	600	1	1	0	2	215	217	217	216	216,33	12	60	V	A	KW
19/05/00	16:50	600	1	1	0	2	216	217	217	216	216,67	12	60	V	A	KW
19/05/00	17:00	600	1	2	0	3	215	217	217	216	216,33	15	60	V	A	KW
19/05/00	17:10	600	2	2	2	6	215	217	217	216	216,33	23	60	V	A	KW
19/05/00	17:20	600	1	3	2	6	215	216	216	215	215,67	24	60	V	A	KW
19/05/00	17:30	600	1	3	2	6	215	217	217	216	216,33	24	60	V	A	KW
19/05/00	17:40	600	1	3	2	6	215	217	217	216	216,33	24	60	V	A	KW
19/05/00	17:50	600	2	3	3	8	215	217	217	216	216,33	26	60	V	A	KW
19/05/00	18:00	600	2	3	4	9	215	217	217	216	216,33	26	60	V	A	KW
19/05/00	18:10	600	2	3	4	9	215	217	217	216	216,33	28	60	V	A	KW
19/05/00	18:20	600	3	4	4	11	216	218	219	217	217,67	29	60	V	A	KW
19/05/00	18:30	600	2	3	2	7	217	219	219	218	218,33	20	60	V	A	KW
19/05/00	18:40	600	2	3	2	7	216	218	218	217	217,33	16	60	V	A	KW
19/05/00	18:50	600	2	3	2	7	216	218	218	217	217,33	16	60	V	A	KW
19/05/00	19:00	600	2	2	3	7	216	218	218	217	217,33	14	60	V	A	KW
19/05/00	19:10	600	2	2	3	7	216	218	218	217	217,33	13	60	V	A	KW
19/05/00	19:20	600	2	2	3	7	216	219	219	218	218,00	13	60	V	A	KW
19/05/00	19:30	600	2	2	3	7	216	218	218	217	217,33	13	60	V	A	KW
19/05/00	19:40	600	2	2	3	7	216	218	218	217	217,33	13	60	V	A	KW
19/05/00	19:50	600	2	2	3	7	215	217	217	216	216,33	13	60	V	A	KW
19/05/00	20:00	600	2	2	3	7	215	217	217	216	216,33	13	60	V	A	KW
19/05/00	20:10	600	2	2	2	6	216	218	218	217	217,33	11	60	V	A	KW
19/05/00	20:20	600	2	2	2	6	216	218	218	217	217,33	11	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
19/05/00	20:30	600	2	2	2	6	216	218	218	217	217,33	11	60	V	A	kW
19/05/00	20:40	600	2	2	2	6	216	218	218	217	217,33	11	60	V	A	kW
19/05/00	20:50	600	1	2	2	5	215	217	217	216	216,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	21:00	600	1	2	2	5	215	217	217	216	216,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	21:10	600	1	2	2	5	216	218	217	217	217,00	8	60	V	A	kW
19/05/00	21:20	600	1	2	2	5	216	218	218	217	217,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	21:30	600	1	2	2	5	216	218	218	217	217,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	21:40	600	1	2	2	5	216	218	218	217	217,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	21:50	600	1	2	2	5	215	217	217	216	216,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	22:00	600	1	2	2	5	215	217	217	216	216,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	22:10	600	1	2	2	5	216	218	218	217	217,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	22:20	600	1	2	2	5	216	218	218	217	217,33	8	60	V	A	kW
19/05/00	22:30	600	1	2	2	5	217	219	218	218	218,00	8	60	V	A	kW
19/05/00	22:40	600	1	2	2	5	216	218	218	217	217,33	8	60,1	V	A	kW
19/05/00	22:50	600	1	2	2	5	217	219	218	218	218,00	8	60	V	A	kW
19/05/00	23:00	600	1	2	2	5	217	219	218	218	218,00	8	60	V	A	kW
19/05/00	23:10	600	1	2	3	6	217	219	218	218	218,00	8	60	V	A	kW
19/05/00	23:20	600	1	2	3	6	218	219	219	218	218,67	8	60	V	A	kW
19/05/00	23:30	600	1	2	3	6	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW
19/05/00	23:40	600	1	2	3	6	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW
19/05/00	23:50	600	1	2	3	6	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	kW
20/05/00	0:00	600	1	2	3	6	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	0:10	600	1	2	3	6	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	kW
20/05/00	0:20	600	1	2	3	6	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	kW
20/05/00	0:30	600	1	2	3	6	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	0:40	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	0:50	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	1:00	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	1:10	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	1:20	600	1	2	2	5	218	219	219	218	218,67	8	60	V	A	kW
20/05/00	1:30	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	1:40	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	1:50	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW
20/05/00	2:00	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	kW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
20/05/00	2:10	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	2:20	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	2:30	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	2:40	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	2:50	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	3:00	600	1	2	2	5	218	220	219	219	219,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	3:10	600	1	2	2	5	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	KW
20/05/00	3:20	600	1	2	2	5	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	KW
20/05/00	3:30	600	1	2	2	5	219	220	219	219	219,33	8	60	V	A	KW
20/05/00	3:40	600	1	2	2	5	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	KW
20/05/00	3:50	600	1	2	2	5	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	KW
20/05/00	4:00	600	1	2	2	5	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	KW
20/05/00	4:10	600	1	2	2	5	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	KW
20/05/00	4:20	600	1	2	2	5	219	220	220	219	219,67	8	60	V	A	KW
20/05/00	4:30	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	4:40	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	4:50	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	5:00	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	5:10	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	5:20	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	5:30	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	5:40	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	5:50	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	6:00	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	6:10	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	8	60	V	A	KW
20/05/00	6:20	600	1	2	2	5	218	220	220	219	219,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	6:30	600	1	2	2	5	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	6:40	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	6:50	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	5	60	V	A	KW
20/05/00	7:00	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	5	60	V	A	KW
20/05/00	7:10	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	5	60	V	A	KW
20/05/00	7:20	600	1	1	2	4	219	220	220	219	219,67	5	60	V	A	KW
20/05/00	7:30	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	5	60	V	A	KW
20/05/00	7:40	600	1	1	1	3	218	220	219	219	219,00	5	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	var1	var2	var3	var1	var2	var3	V12	V23	V31	Vav1	Vav2	Vav3	Kvalli	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
20/05/00	7:50	600	1	1	1	3	218	220	219	219	219	219,00						7	60	V	A	kW
20/05/00	8:00	600	1	1	2	4	219	220	220	219	219	219,67						7	60	V	A	kW
20/05/00	8:10	600	1	1	2	4	218	219	219	218	218	218,67						8	60	V	A	kW
20/05/00	8:20	600	1	1	1	3	217	219	218	218	218	218,00						9	60	V	A	kW
20/05/00	8:30	600	1	1	1	3	217	219	218	218	218	218,00						9	60	V	A	kW
20/05/00	8:40	600	2	1	1	4	216	218	218	217	217	217,33						11	60	V	A	kW
20/05/00	8:50	600	2	1	1	4	216	218	217	217	217	217,00						11	60	V	A	kW
20/05/00	9:00	600	1	1	1	3	216	217	217	216	216	216,67						8	60	V	A	kW
20/05/00	9:19	600	1	1	1	3	217	218	217	217	217	217,33						8	60	V	A	kW
20/05/00	9:20	600	1	1	1	3	216	218	217	217	217	217,00						8	60	V	A	kW
20/05/00	9:30	600	1	1	1	3	217	219	218	218	218	218,00						8	60	V	A	kW
20/05/00	9:40	600	1	1	1	3	217	219	218	218	218	218,00						7	60	V	A	kW
20/05/00	9:50	600	1	1	1	3	217	219	218	218	218	218,00						7	60	V	A	kW
20/05/00	10:00	600	1	1	2	4	217	218	218	217	217	217,67						7	60	V	A	kW
20/05/00	10:10	600	1	1	2	4	217	218	217	217	217	217,33						9	60	V	A	kW
20/05/00	10:20	600	2	1	2	5	216	218	217	217	217	217,00						8	60	V	A	kW
20/05/00	10:30	600	1	1	2	4	216	218	217	217	217	217,00						9	60	V	A	kW
20/05/00	10:40	600	1	1	2	4	216	218	217	217	217	217,00						9	60	V	A	kW
20/05/00	10:50	600	1	1	2	4	216	217	217	216	216	216,67						9	60	V	A	kW
20/05/00	11:00	600	1	1	2	4	216	217	217	216	216	216,67						9	60	V	A	kW
20/05/00	11:10	600	1	1	2	4	215	217	216	216	216	216,00						9	60	V	A	kW
20/05/00	11:20	600	1	0	1	2	215	217	216	216	216	216,00						7	60	V	A	kW
20/05/00	11:30	600	1	0	1	2	215	217	216	216	216	216,00						6	60	V	A	kW
20/05/00	11:40	600	1	0	1	2	215	217	216	216	216	216,00						6	60	V	A	kW
20/05/00	11:50	600	1	0	1	2	215	217	216	216	216	216,00						6	60	V	A	kW
20/05/00	12:00	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						5	60	V	A	kW
20/05/00	12:10	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						5	60	V	A	kW
20/05/00	12:20	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						5	60	V	A	kW
20/05/00	12:30	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						4	60	V	A	kW
20/05/00	12:40	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						4	60	V	A	kW
20/05/00	12:50	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						4	60	V	A	kW
20/05/00	13:00	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						3	60	V	A	kW
20/05/00	13:10	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						3	60	V	A	kW
20/05/00	13:20	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216	216,67						3	60	V	A	kW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
20/05/00	13:30	600	1	0	1	2	216	217	217	216	216,67	3	60	V	A	KW
20/05/00	13:40	600	1	0	1	2	216	218	217	217	217,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	13:50	600	1	0	1	2	216	218	217	217	217,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	14:00	600	1	0	1	2	217	218	218	217	217,67	3	60	V	A	KW
20/05/00	14:10	600	1	0	1	2	217	218	218	217	217,67	3	60	V	A	KW
20/05/00	14:20	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	14:30	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	14:40	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	14:50	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	15:00	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	15:10	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	15:20	600	1	0	1	2	218	219	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
20/05/00	15:30	600	1	0	1	2	218	219	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
20/05/00	15:40	600	1	0	1	2	218	219	218	218	218,33	3	60	V	A	KW
20/05/00	15:50	600	1	0	1	2	218	219	218	218	218,33	3	60	V	A	KW
20/05/00	16:00	600	1	0	1	2	218	219	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
20/05/00	16:10	600	1	0	1	2	218	219	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
20/05/00	16:20	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	16:30	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	16:40	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	16:50	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	17:00	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	17:10	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	17:20	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	17:30	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	17:40	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	17:50	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
20/05/00	18:00	600	1	0	1	2	217	219	219	218	218,33	3	60	V	A	KW
20/05/00	18:10	600	1	0	1	2	216	219	218	217	217,67	3	60	V	A	KW
20/05/00	18:20	600	1	1	1	3	216	218	218	217	217,33	4	60	V	A	KW
20/05/00	18:30	600	1	1	2	4	215	218	218	217	217,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	18:40	600	1	1	2	4	216	218	218	217	217,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	18:50	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	19:00	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
20/05/00	19:10	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	19:20	600	1	1	2	4	216	219	218	217	217,67	6	60	V	A	KW
20/05/00	19:30	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	19:40	600	1	1	2	4	216	219	218	217	217,67	6	60	V	A	KW
20/05/00	19:50	600	1	1	2	4	215	218	218	217	217,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	20:00	600	1	1	2	4	215	218	218	217	217,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	20:10	600	1	1	2	4	216	218	218	217	217,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	20:20	600	1	1	2	4	215	218	218	217	217,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	20:30	600	1	1	2	4	215	218	218	217	217,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	20:40	600	1	1	2	4	215	217	217	216	216,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	20:50	600	1	1	2	4	215	218	218	217	217,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	21:00	600	1	1	2	4	215	218	218	217	217,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	21:10	600	1	1	2	4	216	218	218	217	217,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	21:20	600	1	1	2	4	216	218	218	217	217,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	21:30	600	1	1	2	4	216	218	218	217	217,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	21:40	600	1	1	2	4	216	218	218	217	217,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	21:50	600	1	1	2	4	216	218	218	217	217,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	22:00	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	22:10	600	1	1	2	4	217	219	219	218	218,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	22:20	600	1	1	2	4	217	219	219	218	218,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	22:30	600	1	1	2	4	217	219	219	218	218,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	22:40	600	1	1	2	4	217	219	219	218	218,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	22:50	600	1	1	2	4	217	219	219	218	218,33	6	60	V	A	KW
20/05/00	23:00	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	KW
20/05/00	23:10	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	23:20	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	23:30	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	23:40	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
20/05/00	23:50	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	0:00	600	1	1	2	4	219	220	220	219	219,33	6	60	V	A	KW
21/05/00	0:10	600	1	1	2	4	218	220	220	219	219,33	6	60	V	A	KW
21/05/00	0:20	600	1	1	2	4	218	220	220	219	219,33	6	60	V	A	KW
21/05/00	0:30	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	0:40	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	Kvalli	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
21/05/00	0:50	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	1:00	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	1:10	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	1:20	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	1:30	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	1:40	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	1:50	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	2:00	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	2:10	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	2:20	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	2:30	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	2:40	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	2:50	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	3:00	600	1	1	2	4	218	220	220	219	219,33	6	60	V	A	KW
21/05/00	3:10	600	1	1	2	4	218	220	220	219	219,33	6	60	V	A	KW
21/05/00	3:20	600	1	1	2	4	218	220	220	219	219,33	6	60	V	A	KW
21/05/00	3:30	600	1	1	2	4	219	220	220	219	219,67	6	60	V	A	KW
21/05/00	3:40	600	1	1	2	4	219	220	220	219	219,67	6	60	V	A	KW
21/05/00	3:50	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	4:00	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	4:10	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	4:20	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	4:30	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	4:40	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	4:50	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	5:00	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	5:10	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	5:20	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	5:30	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	5:40	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	5:50	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	6:00	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
21/05/00	6:10	600	1	1	1	3	220	222	221	221	221,00	5	60	V	A	KW
21/05/00	6:20	600	1	1	1	3	220	222	221	221	221,00	4	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvalIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
21/05/00	6:30	600	1	1	1	3	220	222	221	221	221,00	4	60	V	A	KW
21/05/00	6:40	600	1	1	1	3	219	221	220	220	220,00	4	60	V	A	KW
21/05/00	6:50	600	1	1	1	3	219	221	220	220	220,00	4	60	V	A	KW
21/05/00	7:00	600	1	1	1	3	219	221	220	220	220,00	4	60	V	A	KW
21/05/00	7:10	600	1	1	1	3	218	221	220	219	219,67	4	60	V	A	KW
21/05/00	7:20	600	1	1	1	3	218	220	219	219	219,33	4	59,9	V	A	KW
21/05/00	7:30	600	1	1	1	3	218	220	219	219	219,00	4	60	V	A	KW
21/05/00	7:40	600	1	1	1	3	218	220	219	219	219,00	4	60	V	A	KW
21/05/00	7:50	600	1	1	1	3	218	220	220	219	219,33	4	60	V	A	KW
21/05/00	8:00	600	1	1	1	3	218	220	219	219	219,00	4	60	V	A	KW
21/05/00	8:10	600	1	1	1	3	218	220	219	219	219,00	4	60	V	A	KW
21/05/00	8:20	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	8:30	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	8:40	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	8:50	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	9:00	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	9:10	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	9:20	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	9:30	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	9:40	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	9:50	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	10:00	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	10:10	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	10:20	600	1	0	1	2	217	220	218	218	218,33	3	60	V	A	KW
21/05/00	10:30	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	10:40	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	10:50	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	11:00	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	11:10	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	11:20	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	11:30	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	11:40	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	11:50	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	12:00	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
21/05/00	12:10	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	12:20	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	12:30	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	12:40	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	12:50	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	13:00	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	13:10	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	13:20	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	13:30	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	13:40	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	13:50	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	14:00	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	14:10	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	14:20	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	14:30	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	14:40	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	14:50	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	15:00	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	15:10	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	15:20	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	15:30	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	15:40	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	15:50	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	16:00	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	16:10	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	16:20	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	16:30	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	16:40	600	1	0	1	2	218	220	219	219	219,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	16:50	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	17:00	600	1	0	1	2	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
21/05/00	17:10	600	1	0	2	3	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	KW
21/05/00	17:20	600	1	0	1	2	217	219	219	218	218,33	3	60	V	A	KW
21/05/00	17:30	600	1	0	1	2	217	219	219	218	218,33	3	60	V	A	KW
21/05/00	17:40	600	1	0	1	2	217	219	219	218	218,33	3	60	V	A	KW

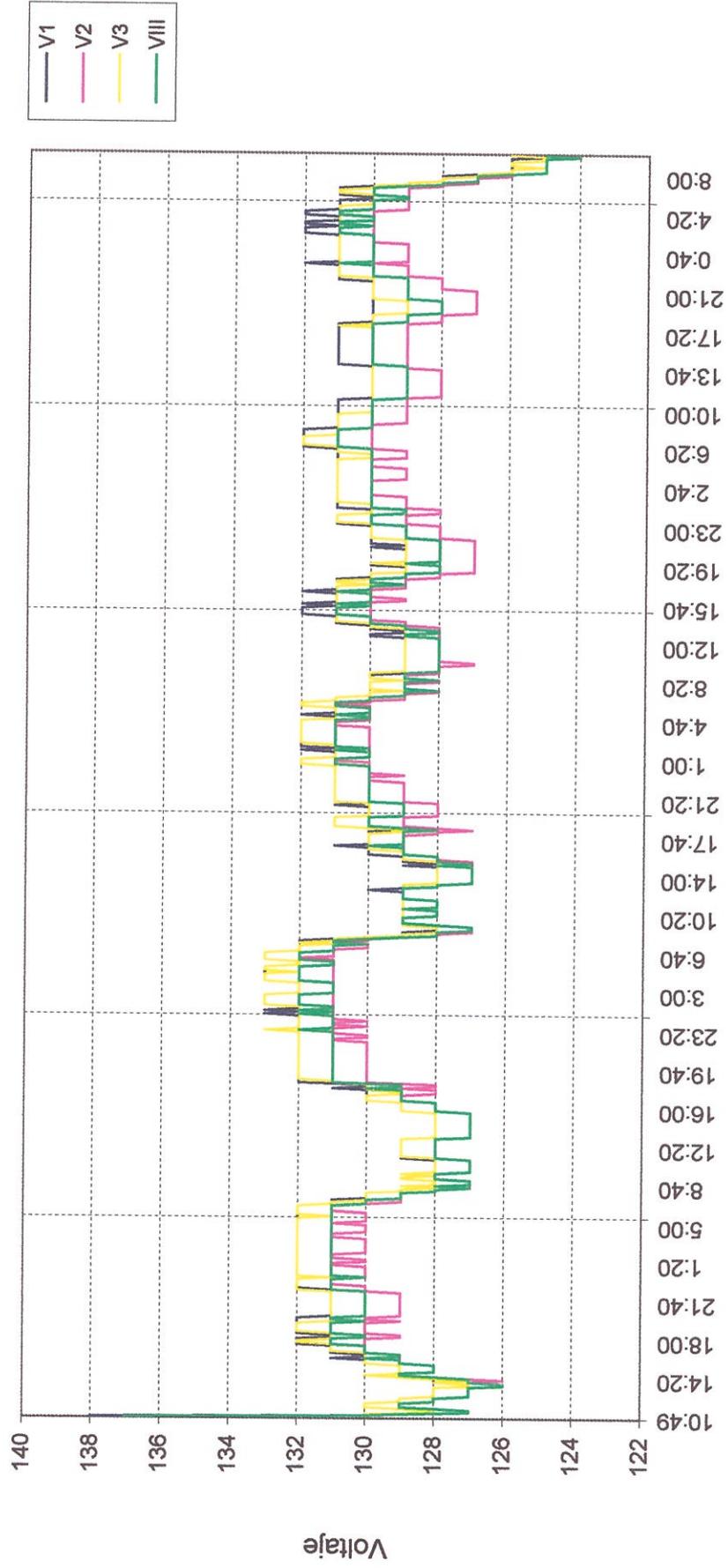
Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
21/05/00	17:50	600	1	0	1	2	217	219	219	218	218,33	3	60	V	A	kW
21/05/00	18:00	600	1	0	1	2	216	219	218	217	217,67	3	60	V	A	kW
21/05/00	18:10	600	1	0	1	2	216	219	218	217	217,67	3	60	V	A	kW
21/05/00	18:20	600	1	0	1	2	217	220	219	218	218,67	3	60	V	A	kW
21/05/00	18:30	600	1	0	2	3	217	219	219	218	218,33	5	60	V	A	kW
21/05/00	18:40	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	5	60	V	A	kW
21/05/00	18:50	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	5	60	V	A	kW
21/05/00	19:00	600	1	0	2	3	216	219	219	218	218,00	5	60	V	A	kW
21/05/00	19:10	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	5	60	V	A	kW
21/05/00	19:20	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	5	60	V	A	kW
21/05/00	19:30	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	19:40	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	19:50	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	20:00	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	kW
21/05/00	20:10	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	kW
21/05/00	20:20	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	20:30	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	20:40	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	20:50	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	21:00	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	21:10	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	21:20	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	21:30	600	1	1	2	4	216	219	219	218	218,03	6	60	V	A	kW
21/05/00	21:40	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	kW
21/05/00	21:50	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	kW
21/05/00	22:00	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	kW
21/05/00	22:10	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	kW
21/05/00	22:20	600	1	1	2	4	218	220	220	219	219,33	6	60	V	A	kW
21/05/00	22:30	600	1	1	2	4	218	220	220	219	219,33	6	60	V	A	kW
21/05/00	22:40	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	kW
21/05/00	22:50	600	1	1	2	4	217	220	219	218	218,67	6	60	V	A	kW
21/05/00	23:00	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	23:10	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	23:20	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219,00	6	60	V	A	kW

Fecha	Hora	Per.	var1	var11	var12	var13	var131	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
21/05/00	23:30	600	1	1	2	4	219	220	219	219	219	219,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	23:40	600	1	1	2	4	218	220	219	219	219	219,00	6	60	V	A	kW
21/05/00	23:50	600	1	1	2	4	218	220	220	219	219,33	219,33	6	60	V	A	kW
22/05/00	0:00	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	0:10	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	0:20	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	0:30	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	0:40	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	0:50	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	1:00	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	1:10	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	1:20	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	220,33	6	60	V	A	kW
22/05/00	1:30	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	220,33	6	60	V	A	kW
22/05/00	1:40	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	220,33	6	60	V	A	kW
22/05/00	1:50	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	2:00	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	220,33	6	60	V	A	kW
22/05/00	2:10	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	220,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	2:20	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	220,33	6	60	V	A	kW
22/05/00	2:30	600	1	1	2	4	219	222	221	220	220,67	220,67	6	60	V	A	kW
22/05/00	2:40	600	1	1	2	4	220	221	221	220	220,67	220,67	6	60	V	A	kW
22/05/00	2:50	600	1	1	2	4	220	222	221	221	221,00	221,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	3:00	600	1	1	2	4	220	221	221	220	220,67	220,67	6	60	V	A	kW
22/05/00	3:10	600	1	1	2	4	220	222	221	221	221,00	221,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	3:20	600	1	1	2	4	220	222	221	221	221,00	221,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	3:30	600	1	1	2	4	219	222	221	220	220,67	220,67	6	60	V	A	kW
22/05/00	3:40	600	1	1	2	4	220	222	221	221	221,00	221,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	3:50	600	1	1	2	4	220	222	221	221	221,00	221,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	4:00	600	1	1	2	4	220	222	221	221	221,00	221,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	4:10	600	1	1	2	4	220	222	221	221	221,00	221,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	4:20	600	1	1	2	4	220	222	221	221	221,00	221,00	6	60	V	A	kW
22/05/00	4:30	600	1	1	2	4	220	221	221	220	220,67	220,67	6	60	V	A	kW
22/05/00	4:40	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	220,33	6	60	V	A	kW
22/05/00	4:50	600	1	1	2	4	220	221	221	220	220,67	220,67	6	60	V	A	kW
22/05/00	5:00	600	1	1	2	4	219	222	221	220	220,67	220,67	6	60	V	A	kW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
22/05/00	5:10	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	6	60	V	A	KW
22/05/00	5:20	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	6	60	V	A	KW
22/05/00	5:30	600	1	1	2	4	219	221	221	220	220,33	6	60	V	A	KW
22/05/00	5:40	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
22/05/00	5:50	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
22/05/00	6:00	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
22/05/00	6:10	600	1	1	2	4	219	221	220	220	220,00	6	60	V	A	KW
22/05/00	6:20	600	1	1	1	3	219	221	220	220	220,00	5	60	V	A	KW
22/05/00	6:30	600	1	1	1	3	219	221	221	220	220,33	4	60	V	A	KW
22/05/00	6:40	600	1	0	1	2	219	222	221	220	220,67	3	60	V	A	KW
22/05/00	6:50	600	1	0	1	2	219	221	221	220	220,33	3	60	V	A	KW
22/05/00	7:00	600	1	0	1	2	218	220	220	219	219,33	3	60	V	A	KW
22/05/00	7:10	600	1	1	1	3	217	219	218	218	218,00	3	60	V	A	KW
22/05/00	7:20	600	2	2	3	7	216	218	217	217	217,00	13	60	V	A	KW
22/05/00	7:30	600	2	2	3	7	215	217	216	216	216,00	16	60	V	A	KW
22/05/00	7:40	600	2	2	2	6	215	217	216	216	216,00	20	60	V	A	KW
22/05/00	7:50	600	2	1	2	5	216	217	216	216	216,33	20	60	V	A	KW
22/05/00	8:00	600	2	1	2	5	215	217	216	216	216,00	22	60	V	A	KW
22/05/00	8:10	600	3	1	2	6	215	216	215	215	215,33	24	60	V	A	KW
22/05/00	8:20	600	3	1	2	6	214	215	215	214	214,67	24	60,1	V	A	KW
22/05/00	8:30	600	2	1	2	5	213	214	214	213	213,67	24	60	V	A	KW
22/05/00	8:40	600	2	1	2	5	212	213	212	212	212,33	25	60	V	A	KW
22/05/00	8:50	600	3	1	2	6	212	213	213	212	212,67	27	60	V	A	KW
22/05/00	9:00	600	3	1	2	6	212	213	212	212	212,33	28	60	V	A	KW
22/05/00	9:10	600	3	1	3	7	211	212	212	211	211,67	26	60	V	A	KW
22/05/00	9:20	600	5	2	3	10	212	213	213	212	212,67	32	60	V	A	KW
22/05/00	9:30	600	4	2	2	8	212	213	212	212	212,33	32	60	V	A	KW
22/05/00	9:40	600	4	2	2	8	211	212	212	211	211,67	32	60	V	A	KW
22/05/00	9:50	600	5	2	2	9	211	212	211	211	211,33	31	60	V	A	KW
22/05/00	10:00	600	4	2	2	8	212	213	212	212	212,33	31	60	V	A	KW
22/05/00	10:10	600	3	2	3	8	213	214	213	213	213,33	33	60	V	A	KW
22/05/00	10:20	600	3	1	4	8	213	213	213	213	213,00	37	60	V	A	KW

ANEXO C

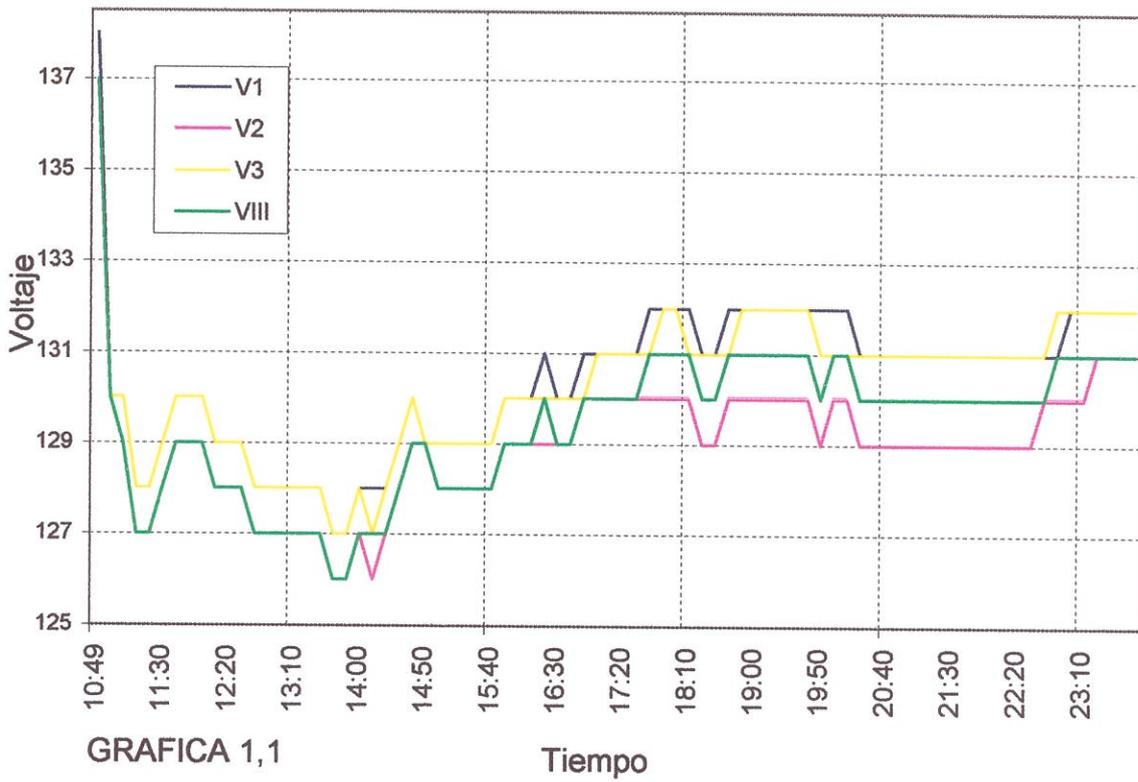
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00 - 15/05/00)**



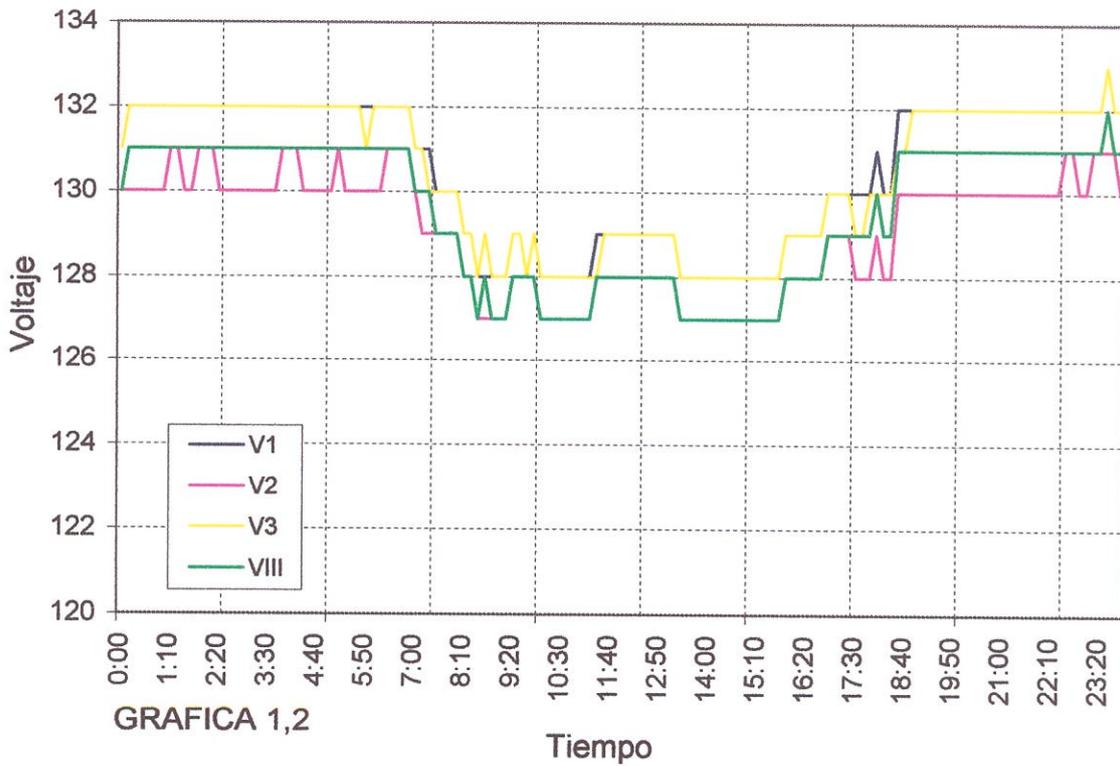
Tiempo

GRAFICA 1

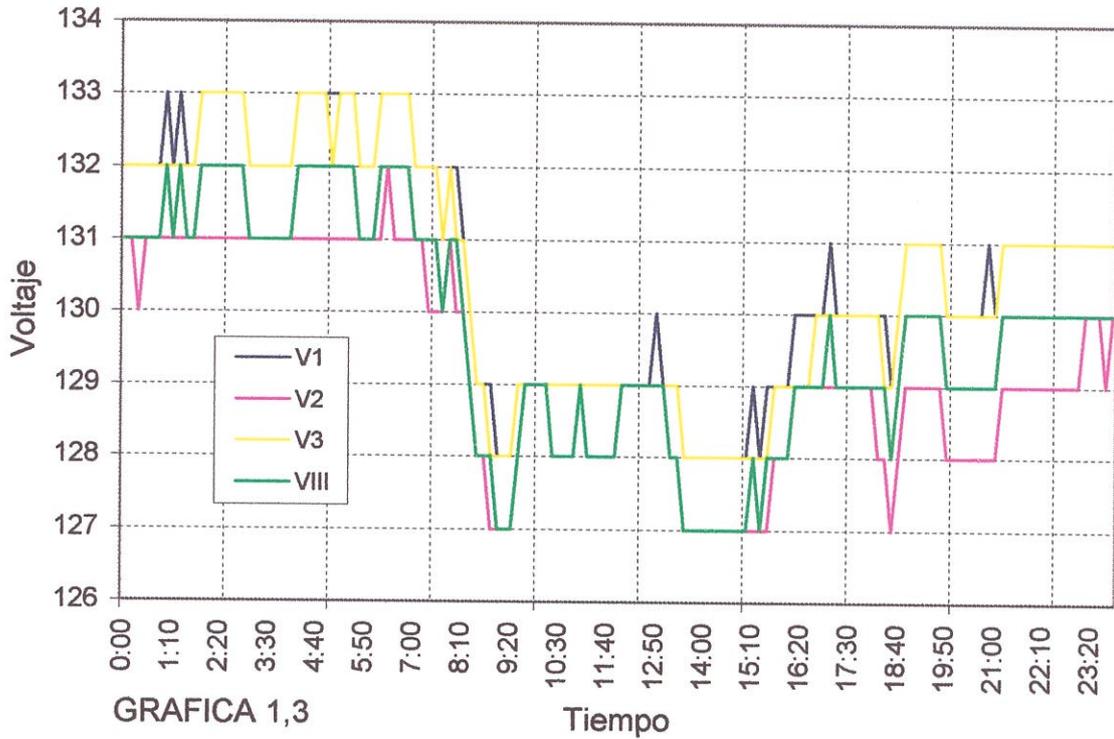
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00)**



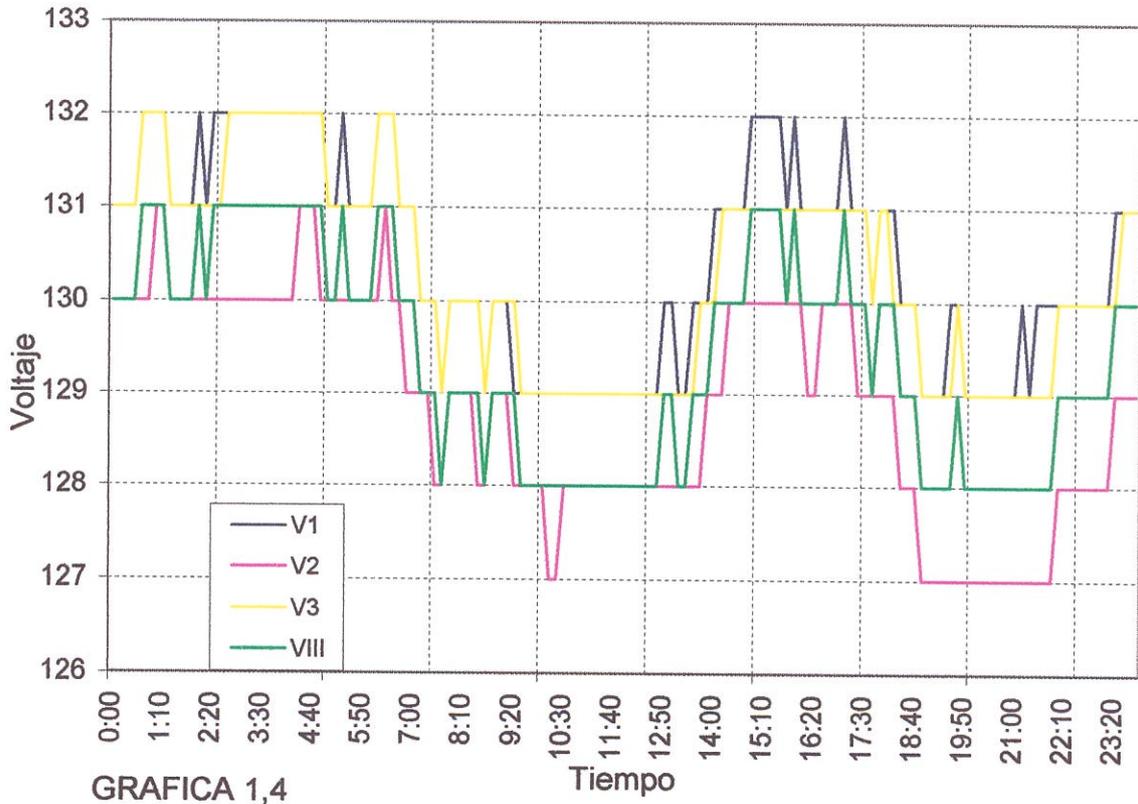
**Banco de Transformadores Rectorado
3 X 250 KVA.
(11/05/00)**



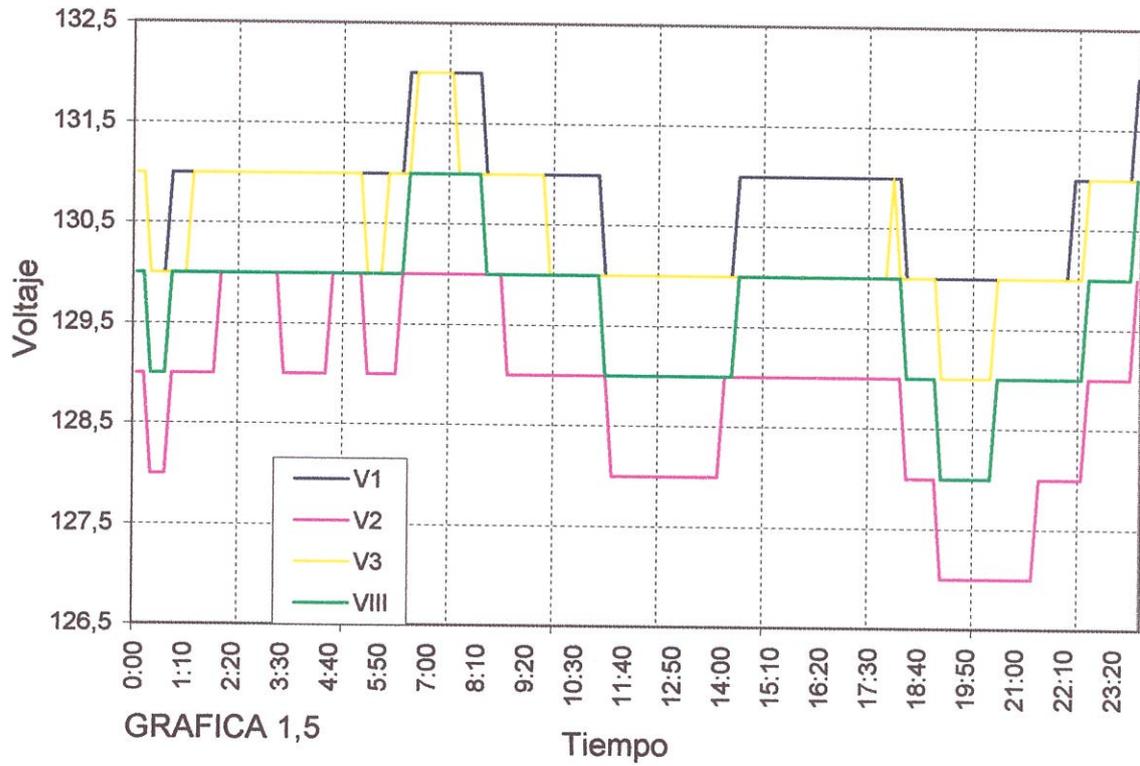
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(12/05/00)**



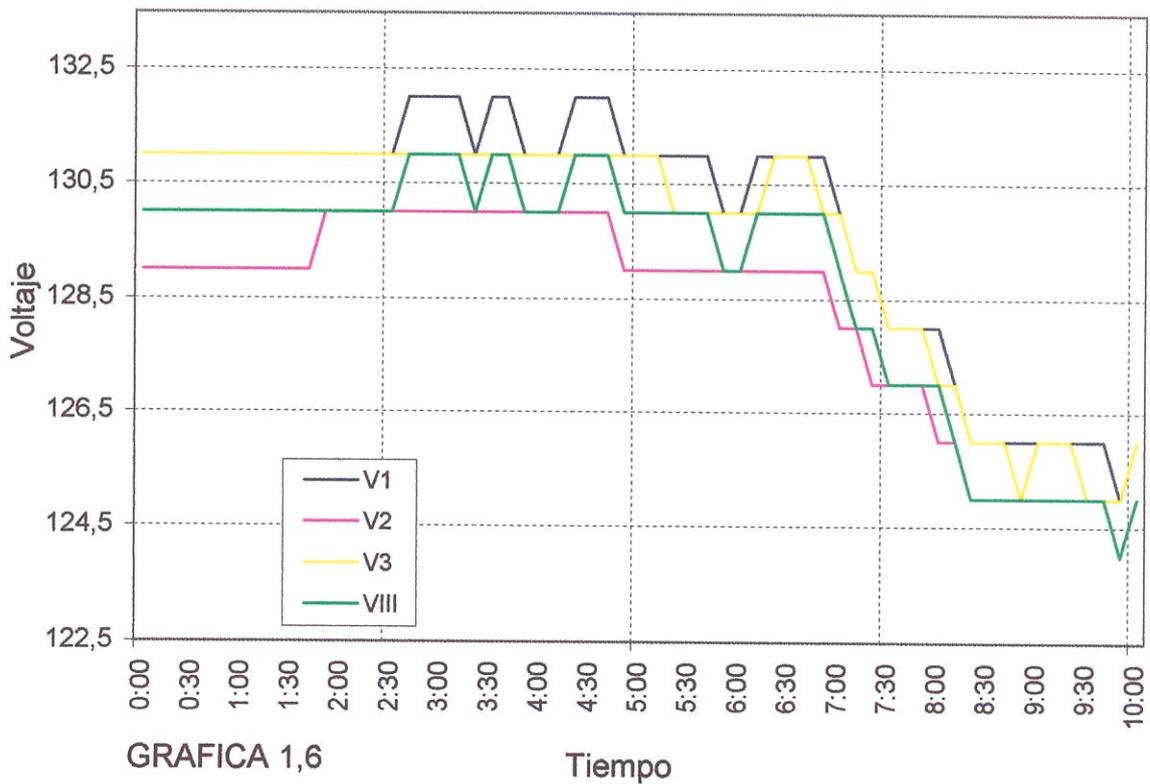
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(13/05/00)**



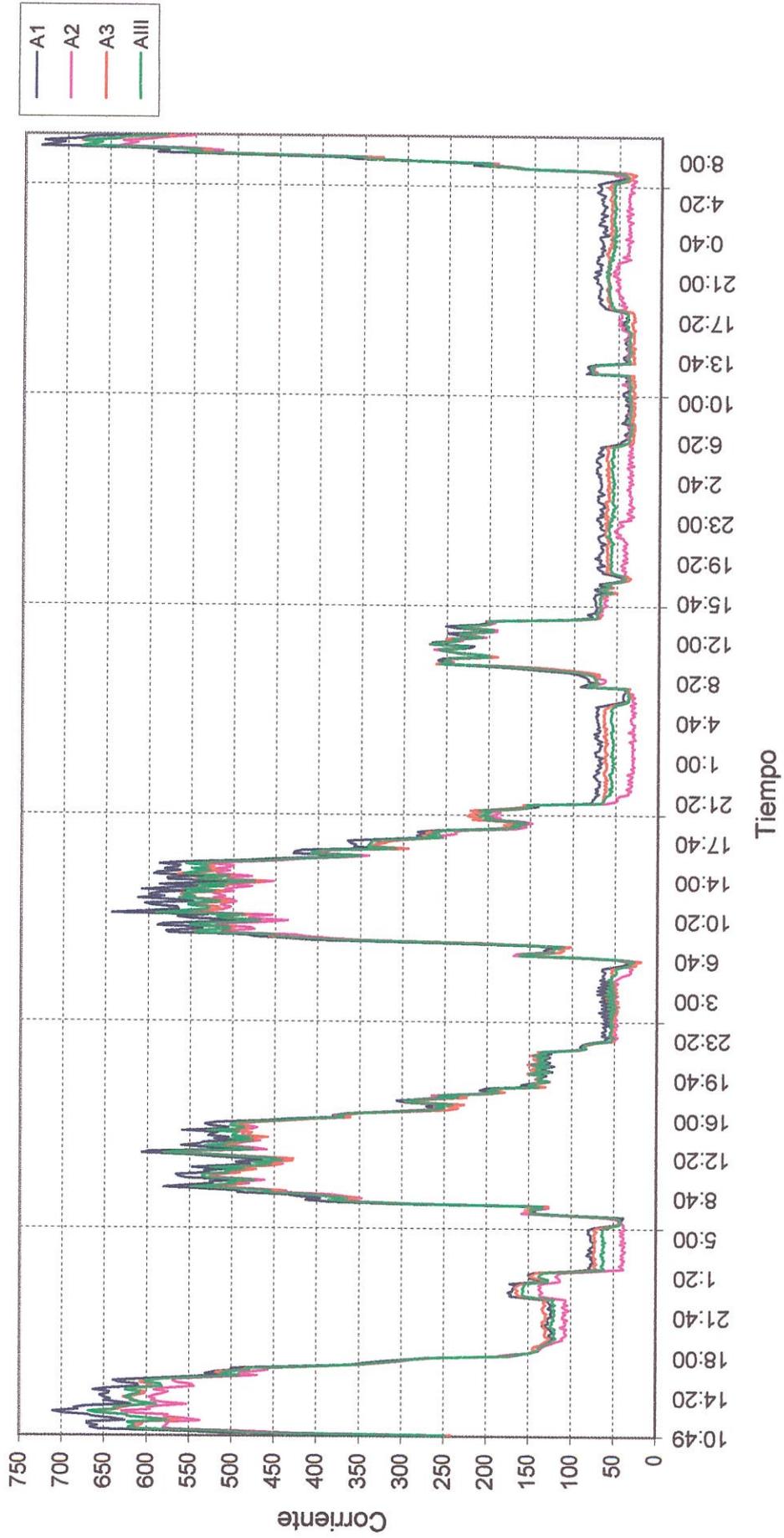
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(14/05/00)**



**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(15/05/00)**

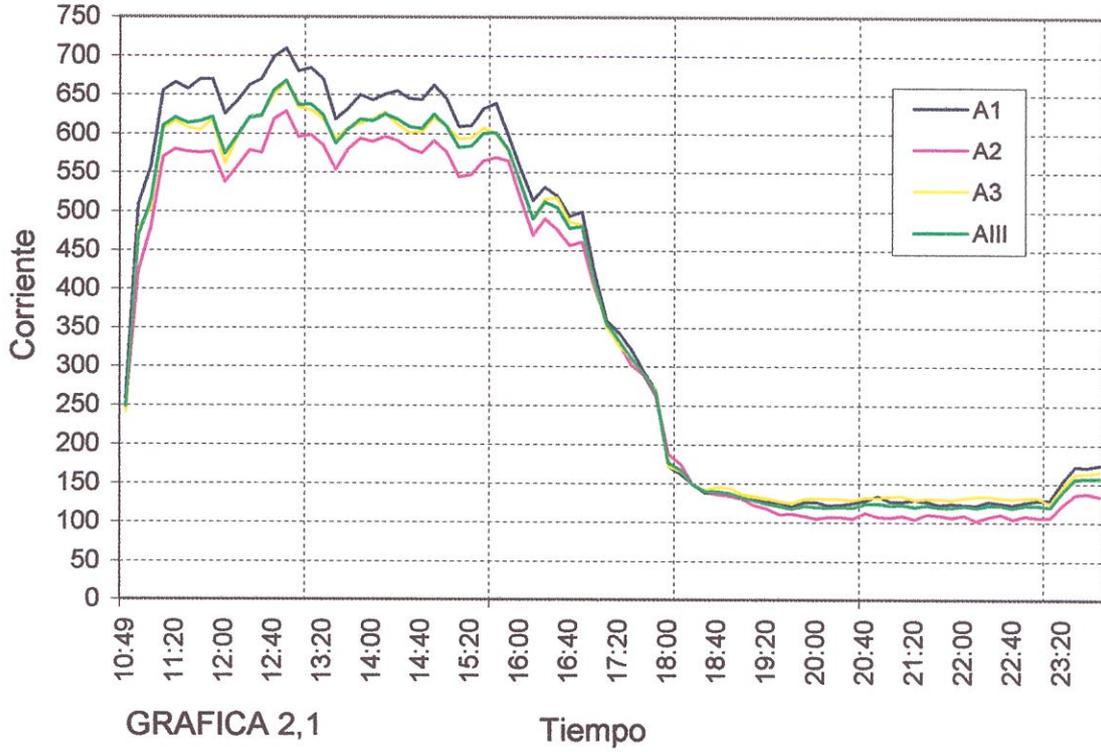


**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00 - 15/05/00)**

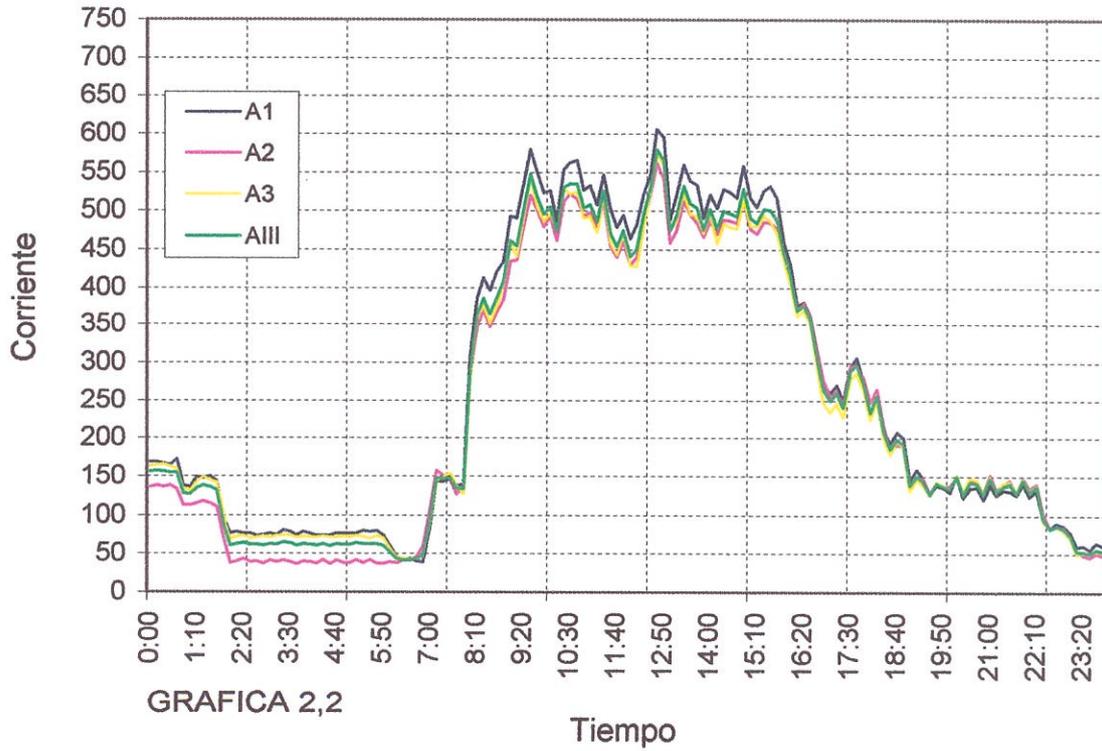


GRAFICA 2

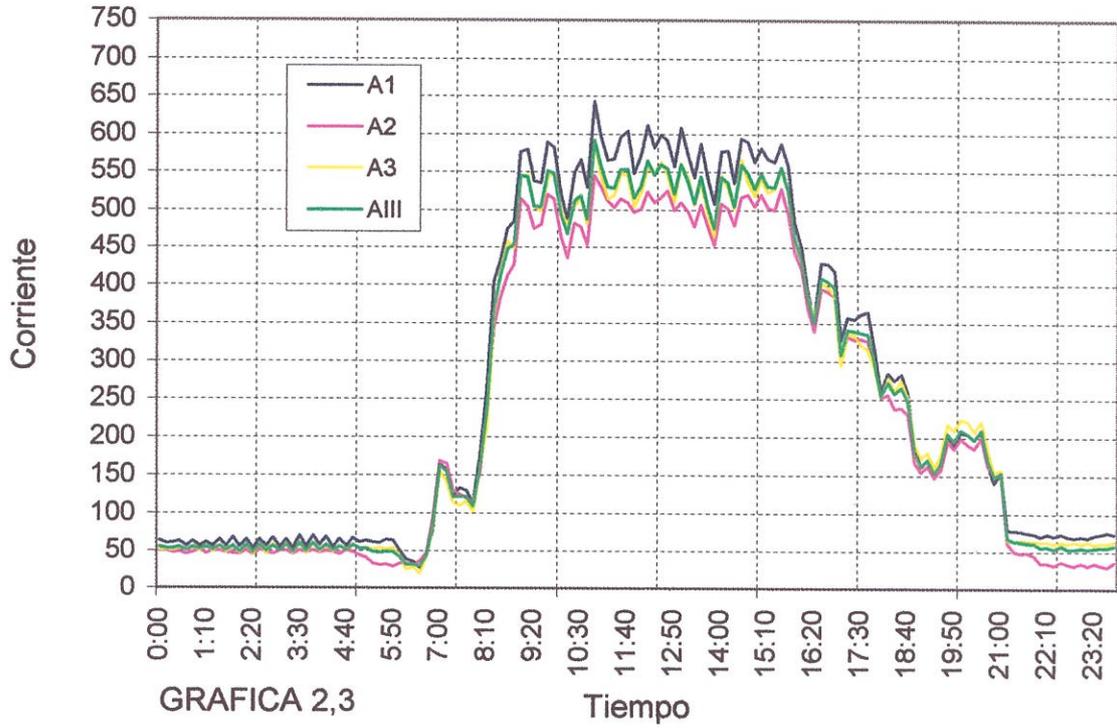
Banco de Transformadores Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00)



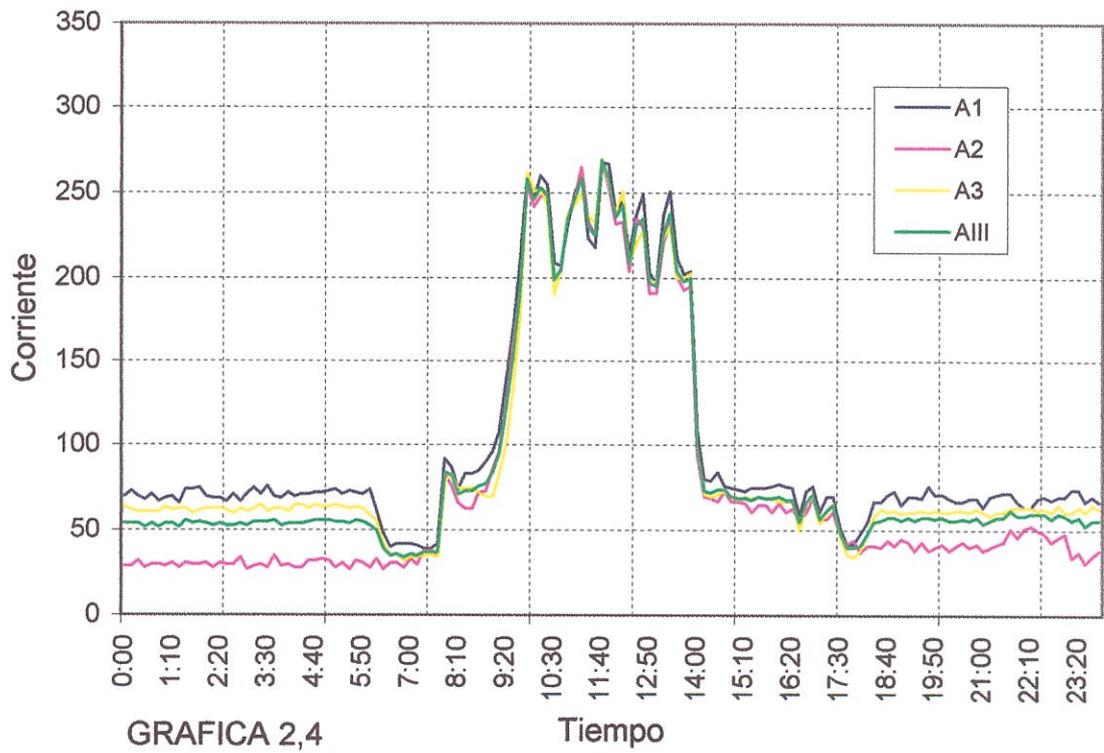
Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(11/05/00)



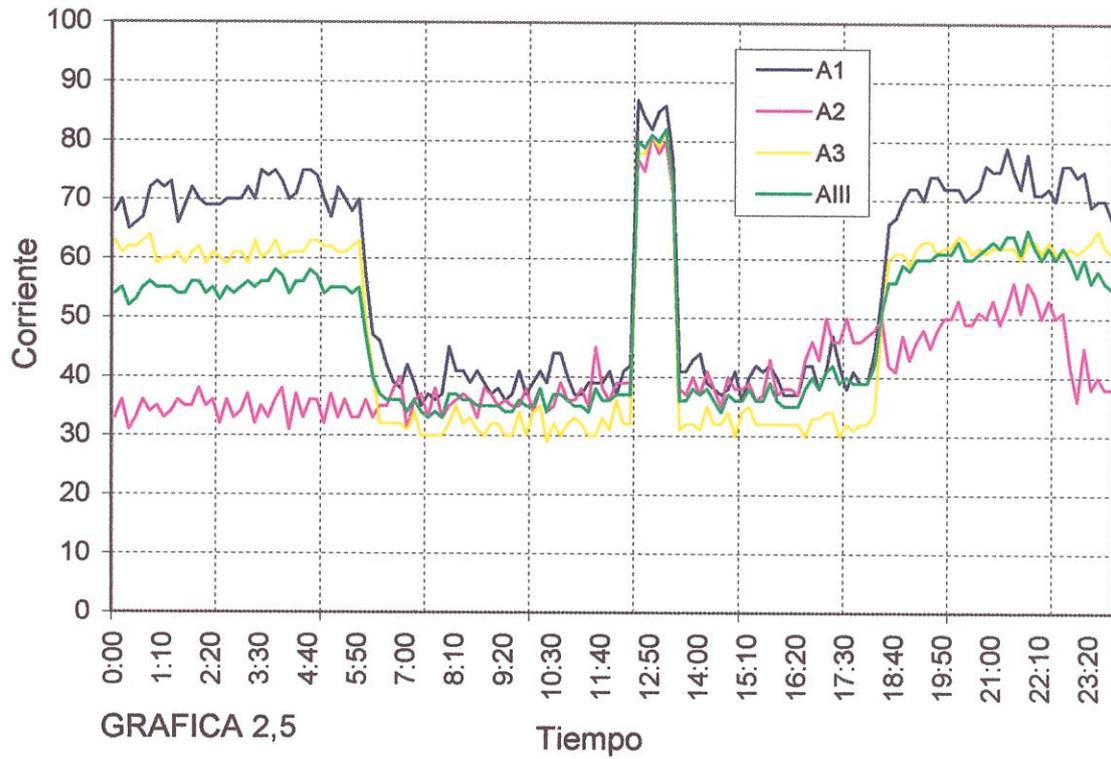
Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(12/05/00)



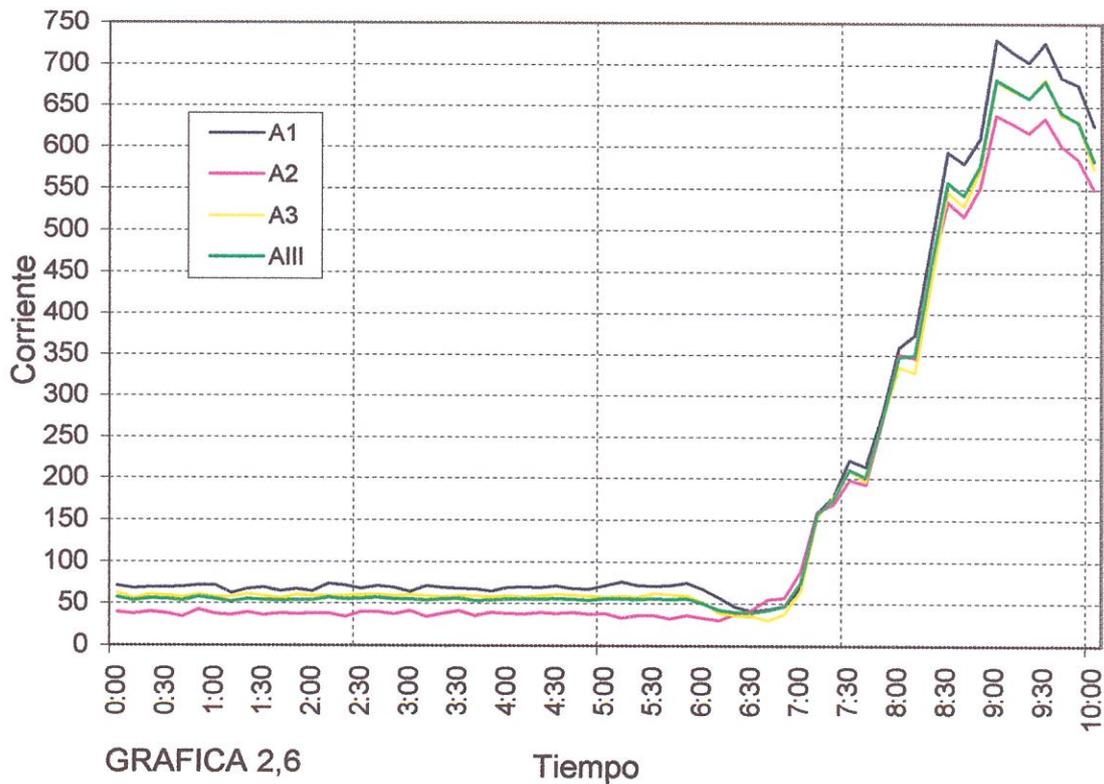
Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(13/05/00)



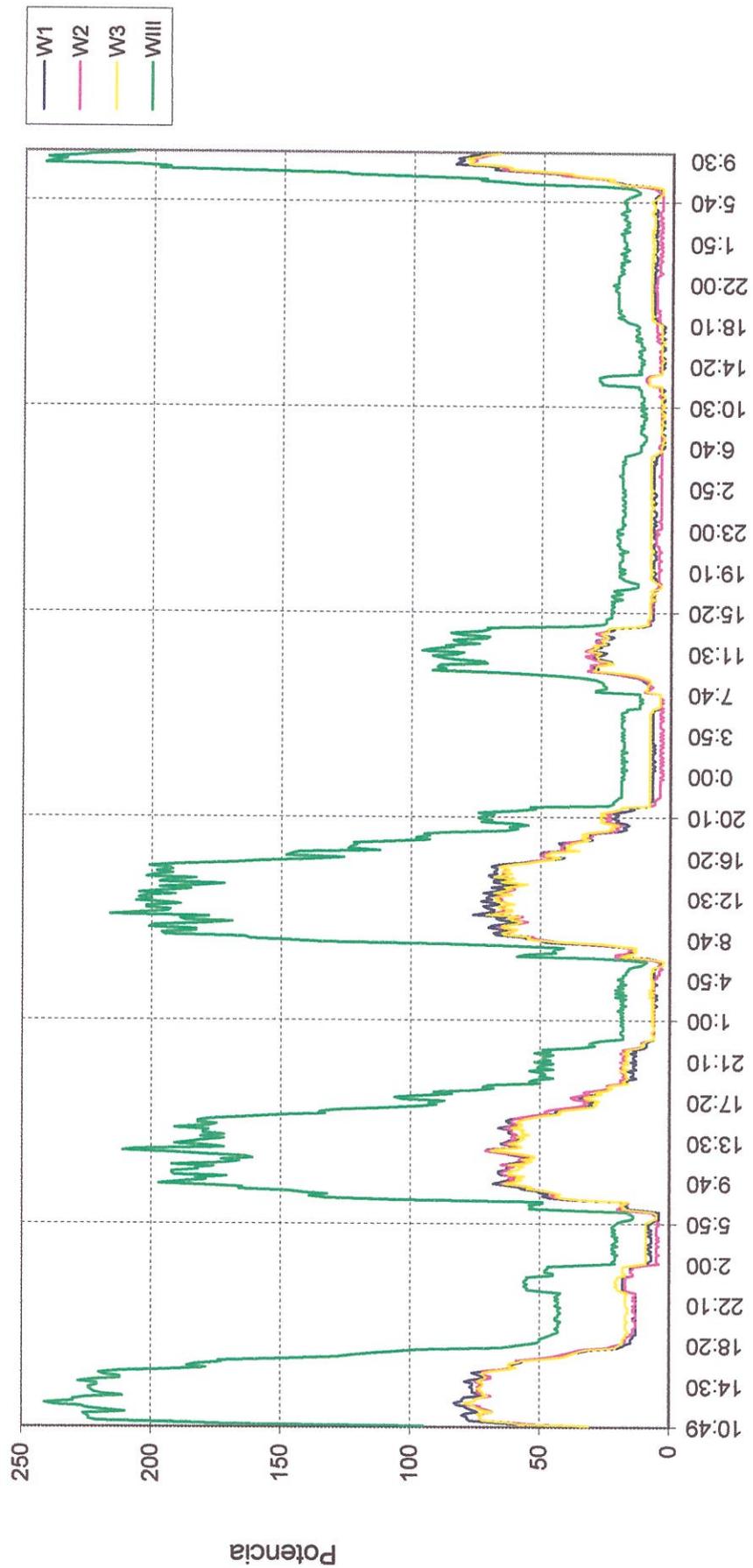
Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(14/05/00)



Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(15/05/00)



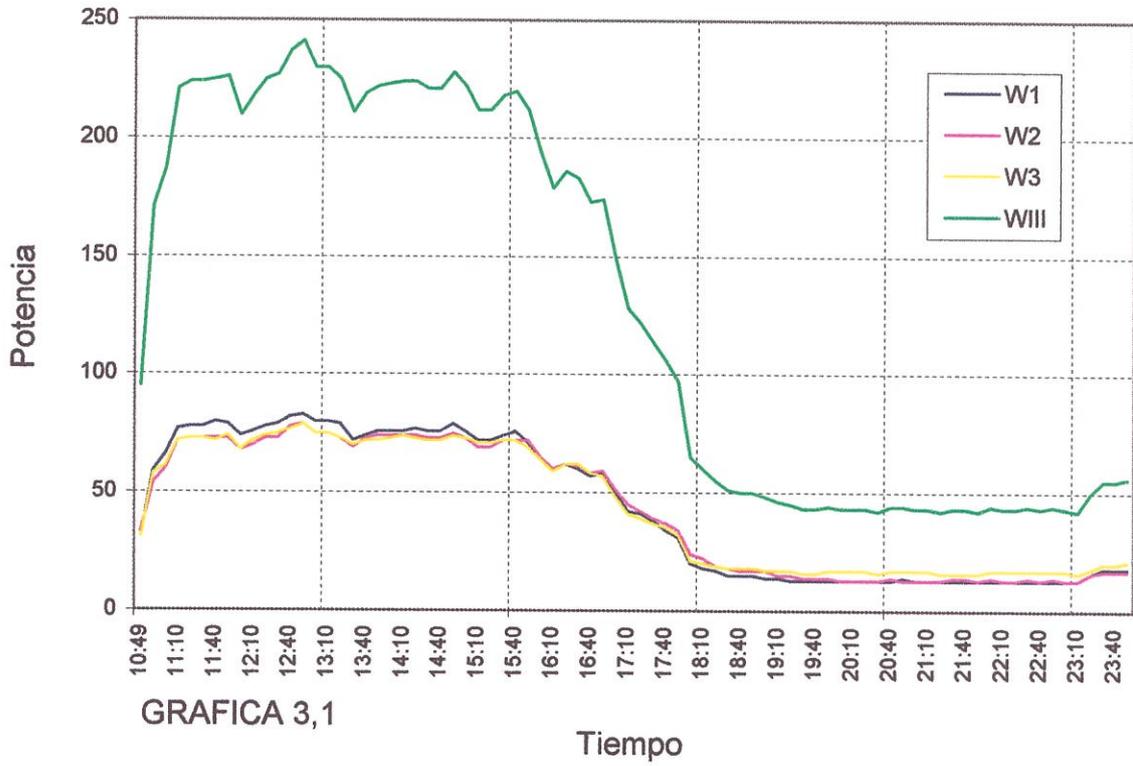
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00 - 15/05/00)**



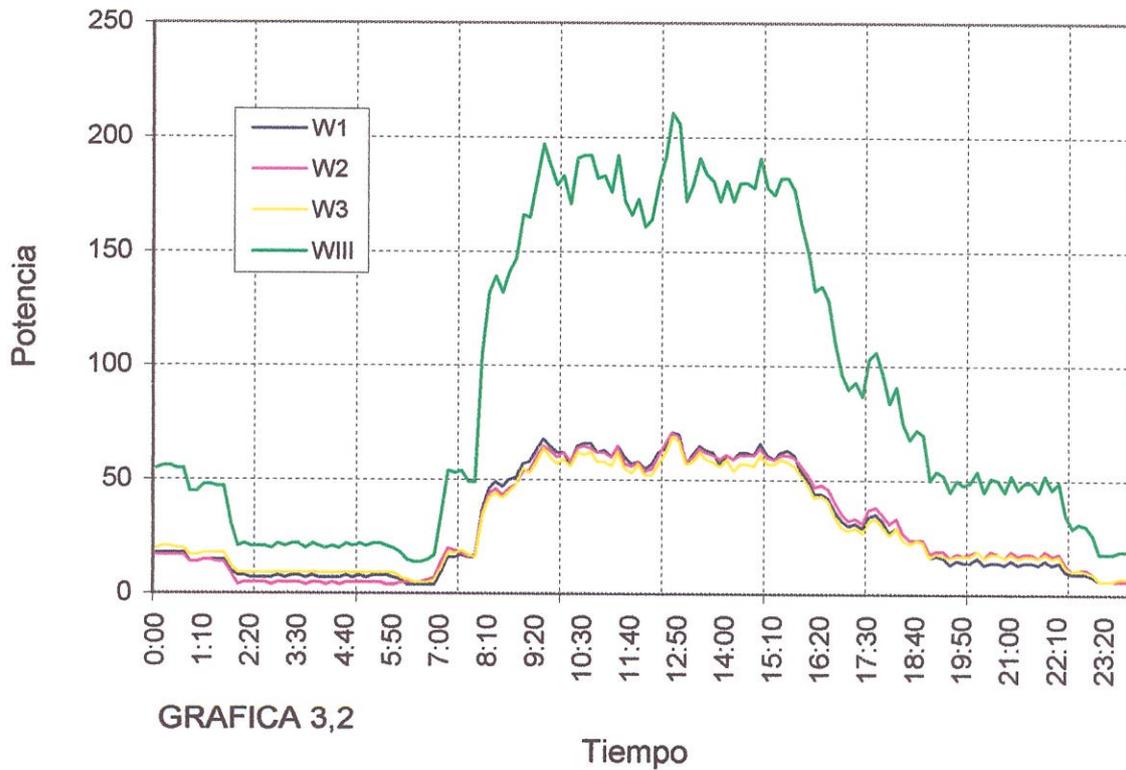
Tiempo

GRAFICA 3

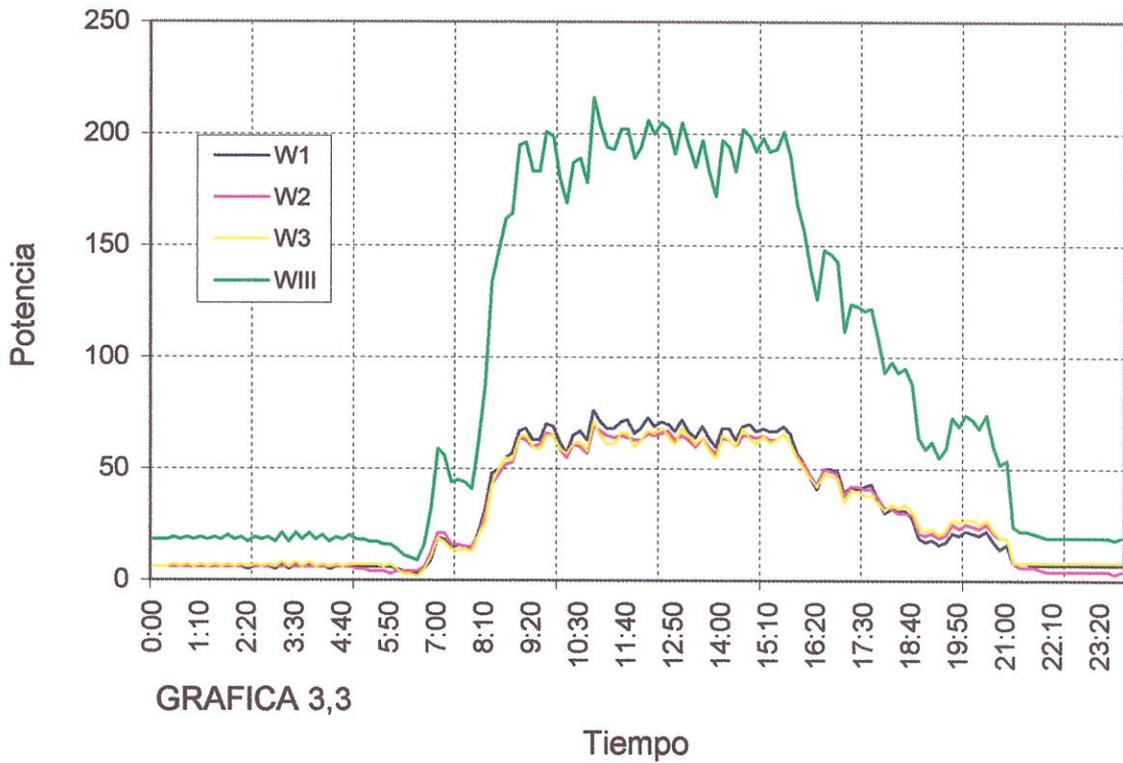
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00)**



**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(11/05/00)**

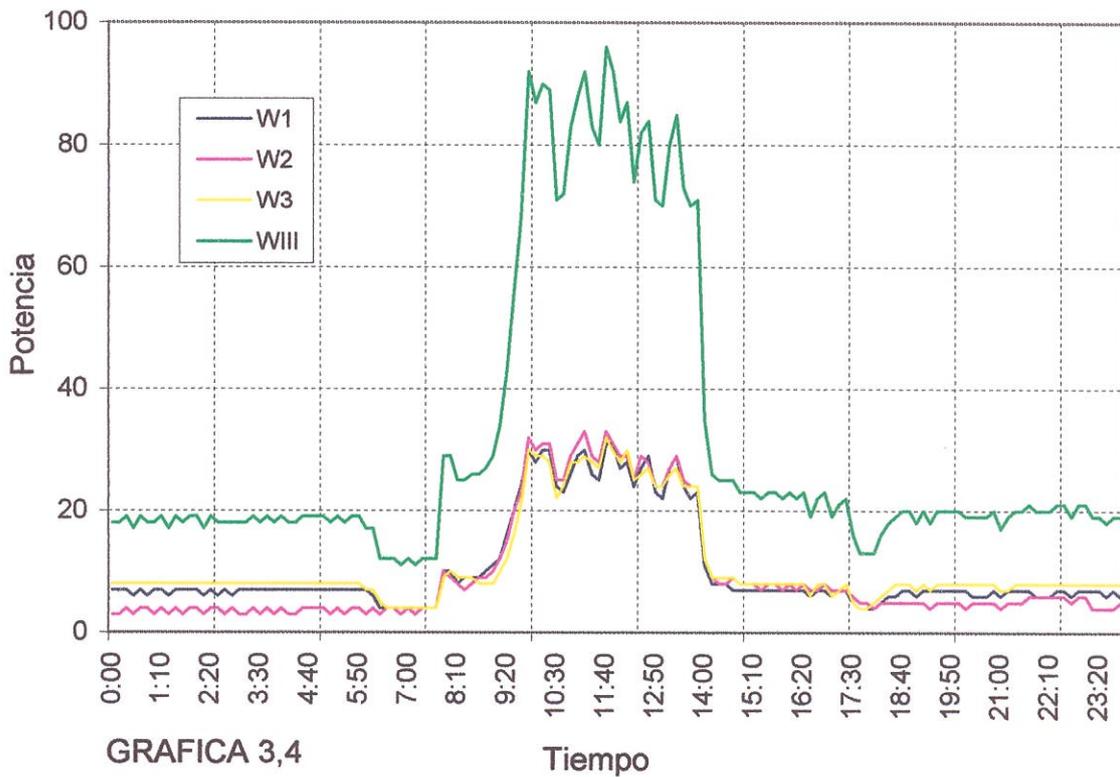


**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(12/05/00)**



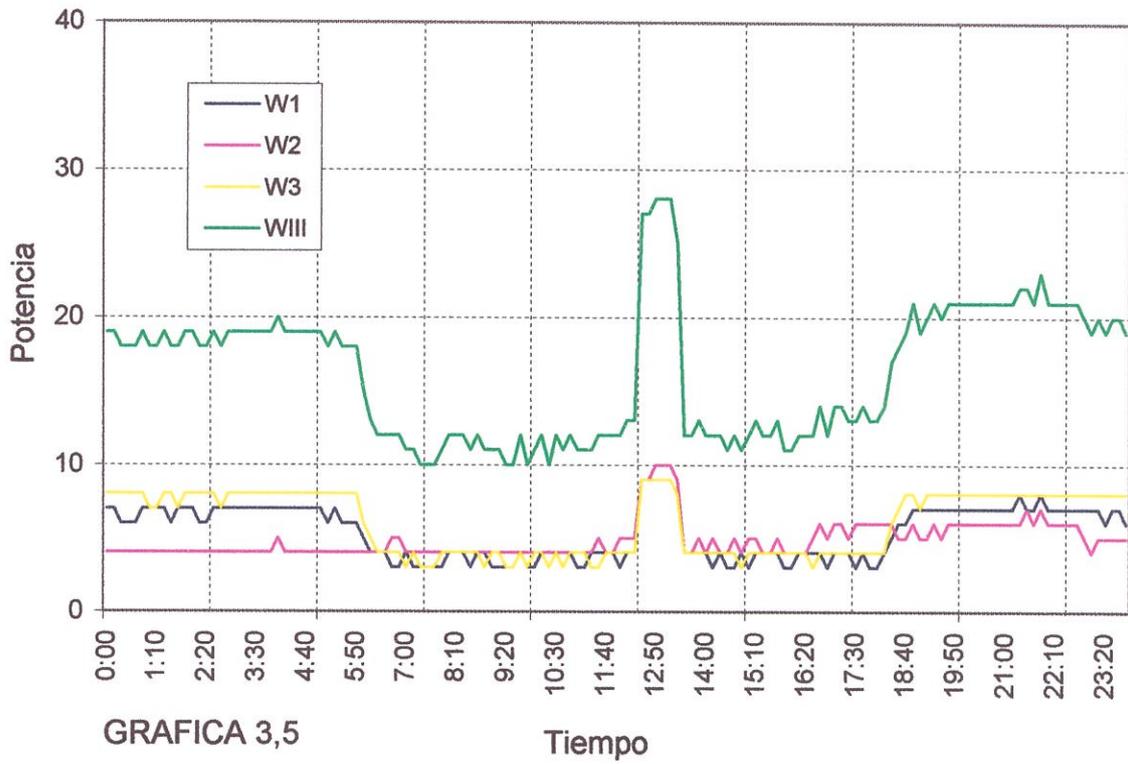
GRAFICA 3,3

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(13/05/00)**



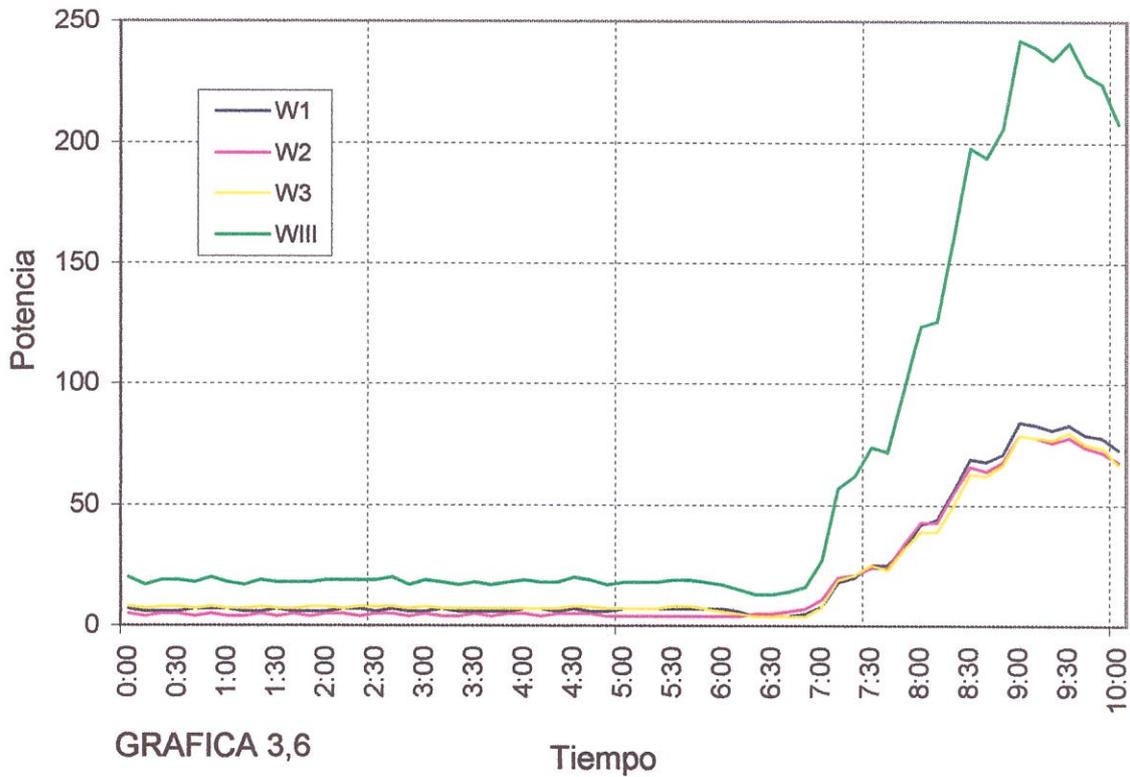
GRAFICA 3,4

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(14/05/00)**



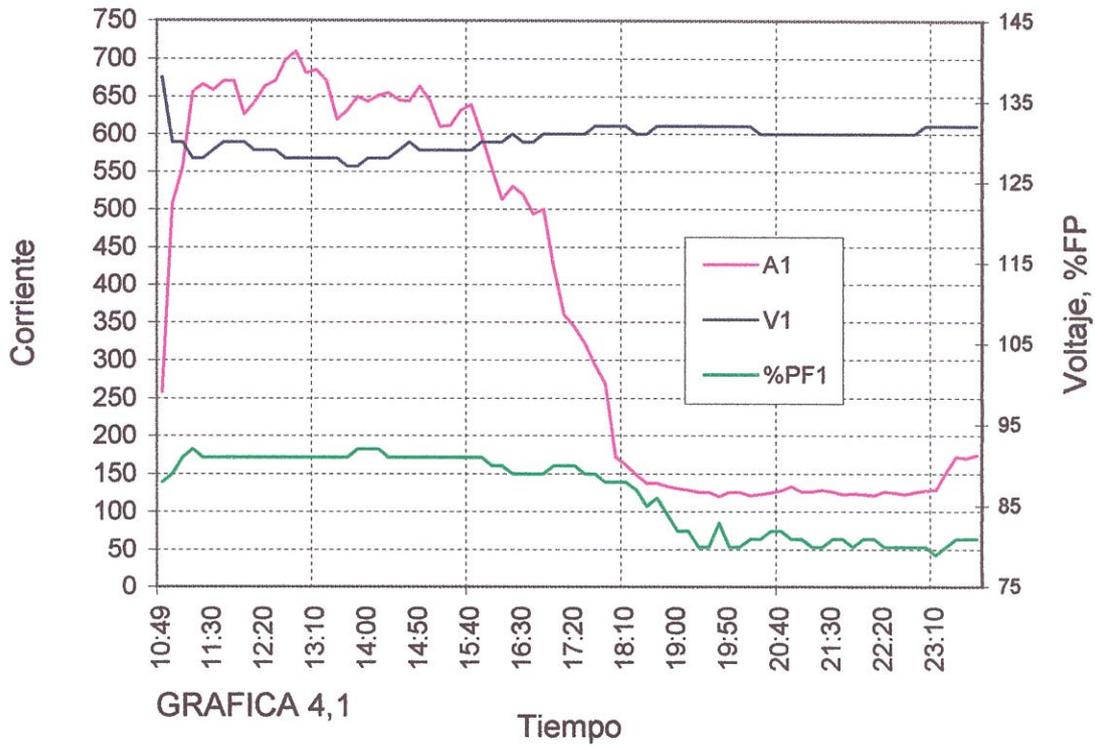
GRAFICA 3,5

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(15/05/00)**

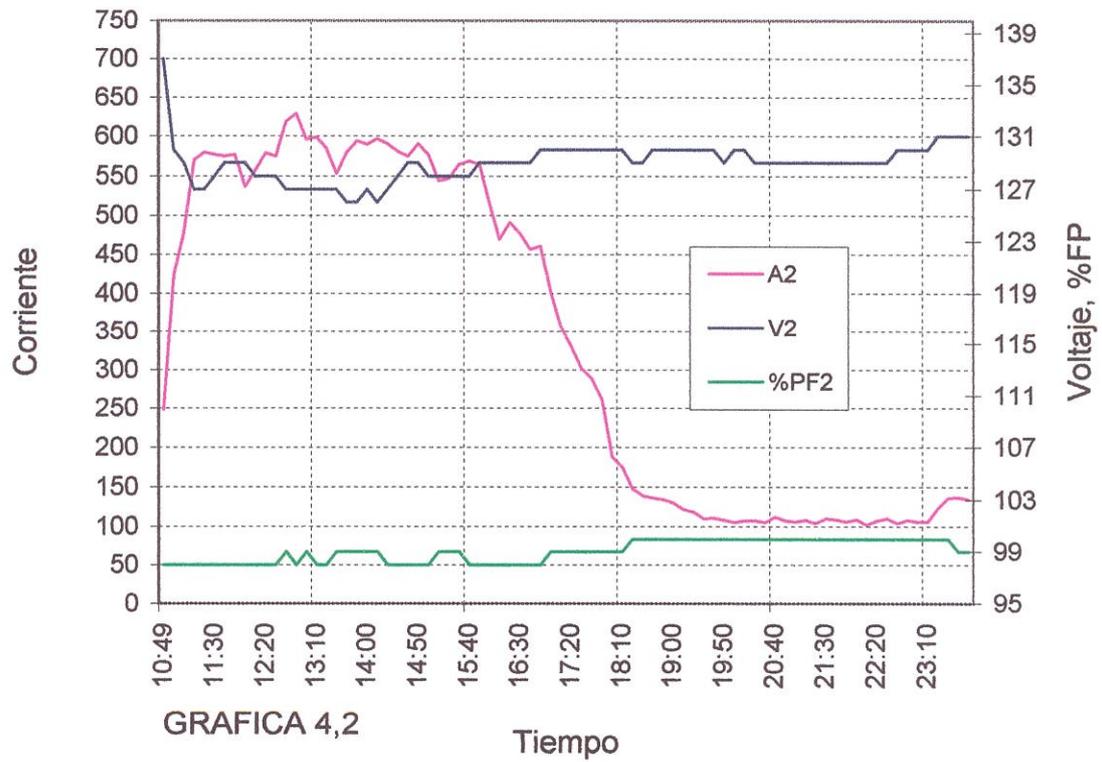


GRAFICA 3,6

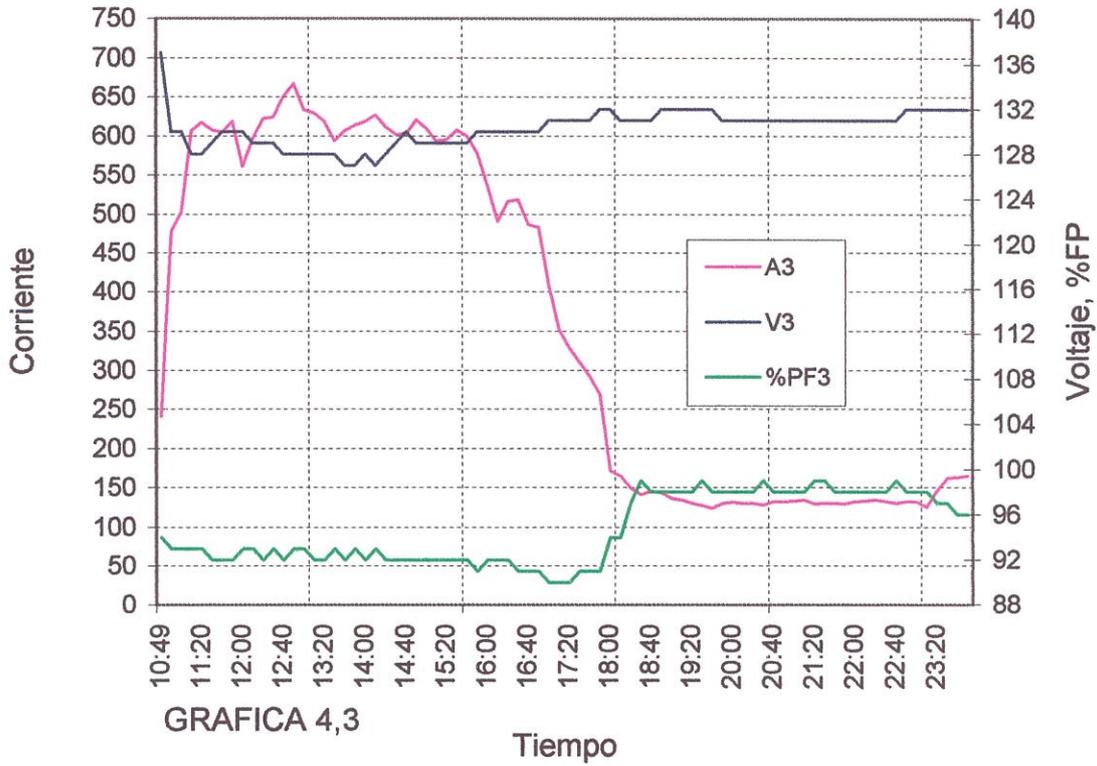
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00)**



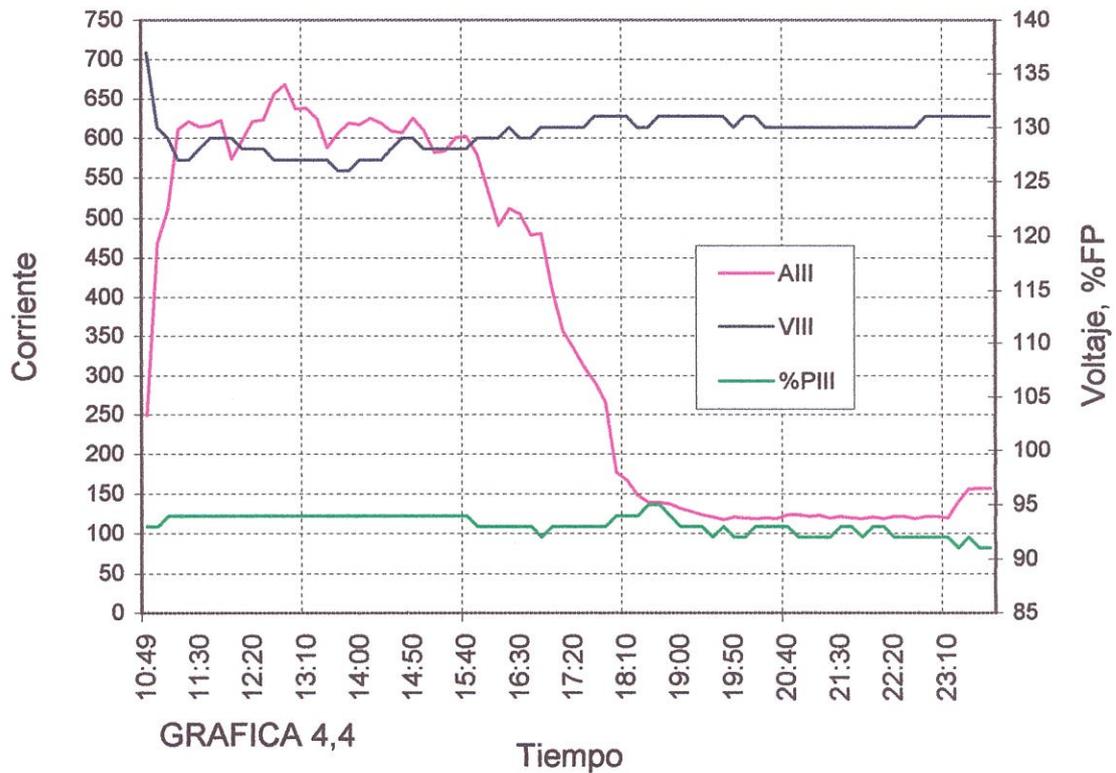
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00)**



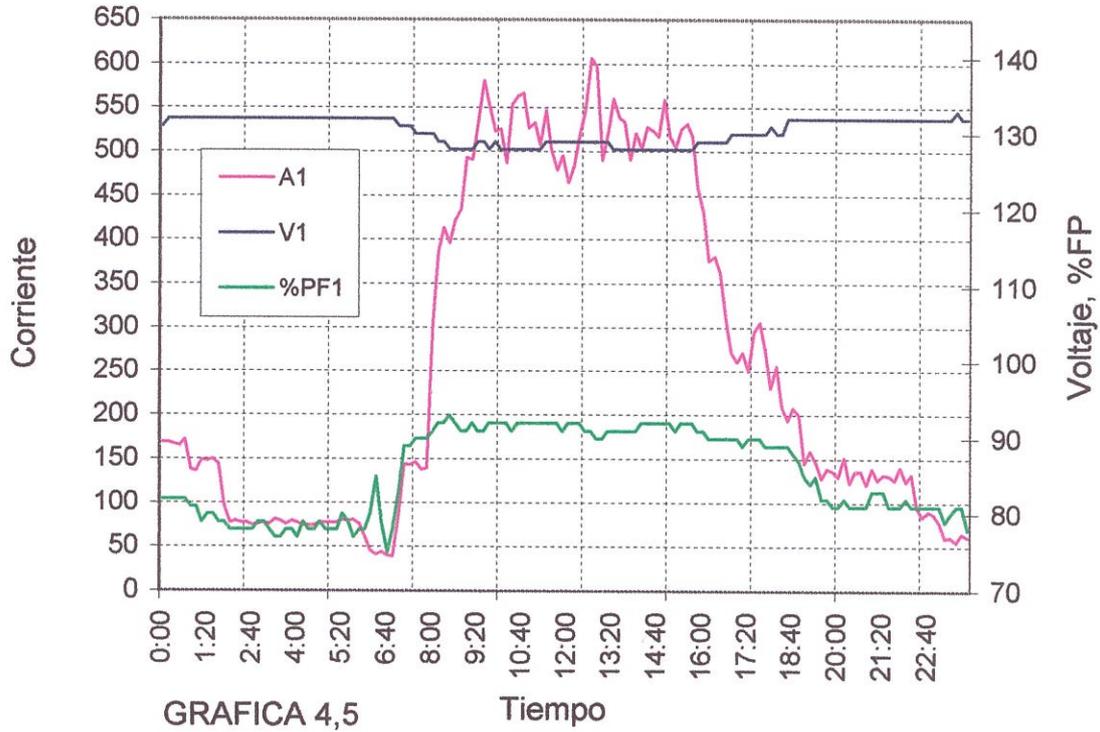
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00)**



**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(10/05/00)**

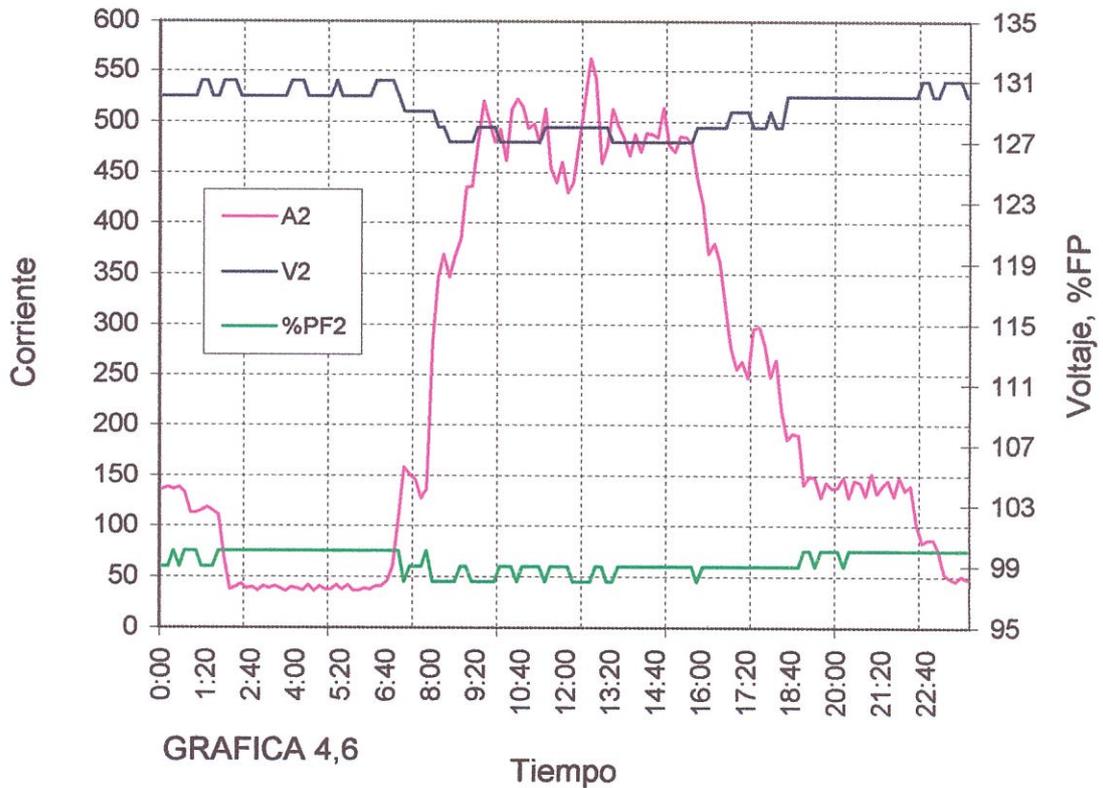


**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.**



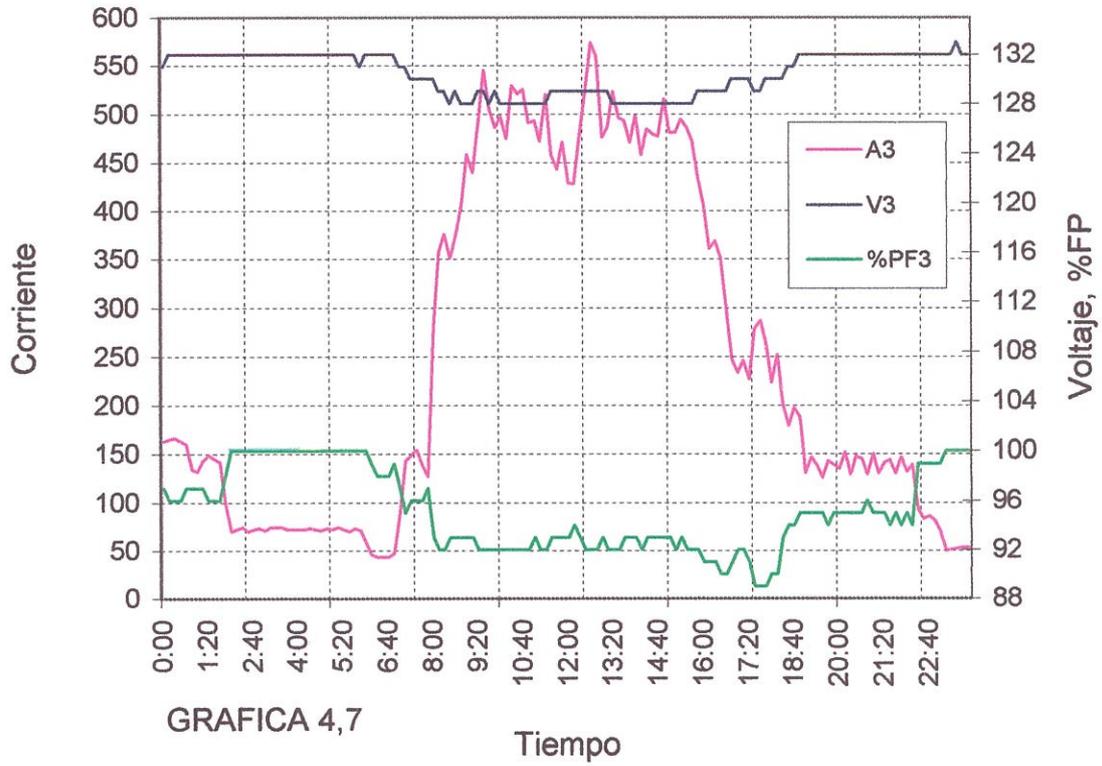
GRAFICA 4,5

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(11/05/00)**



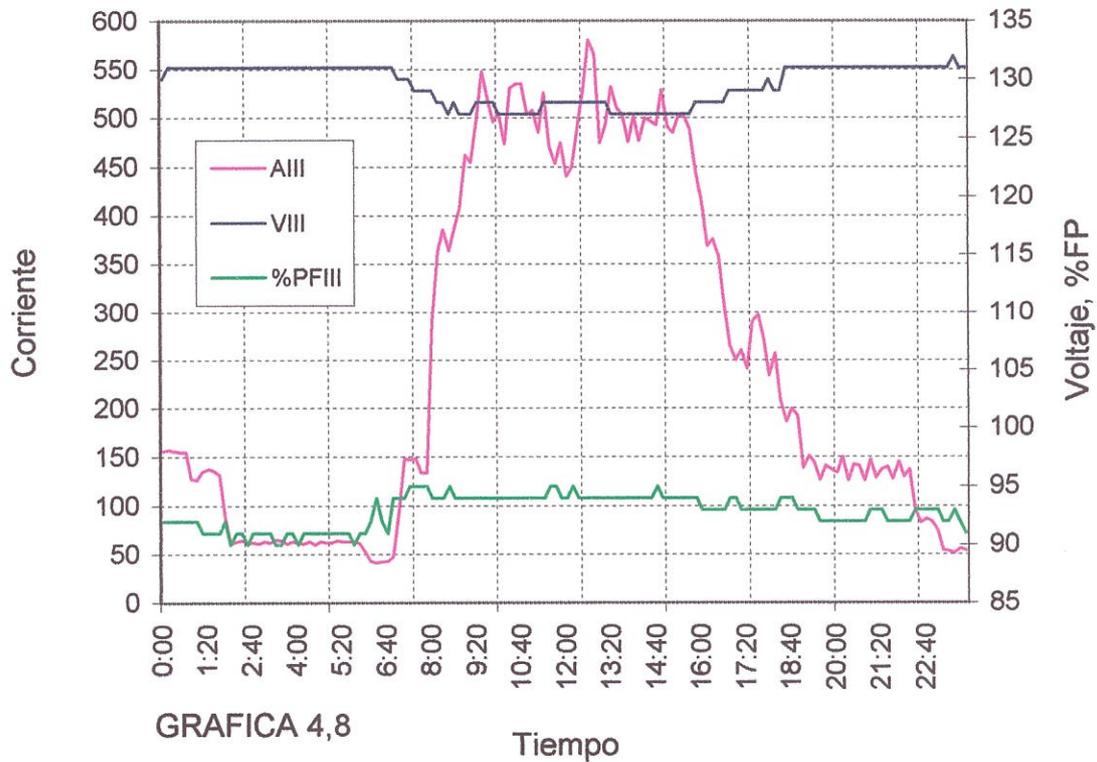
GRAFICA 4,6

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(11/05/00)**



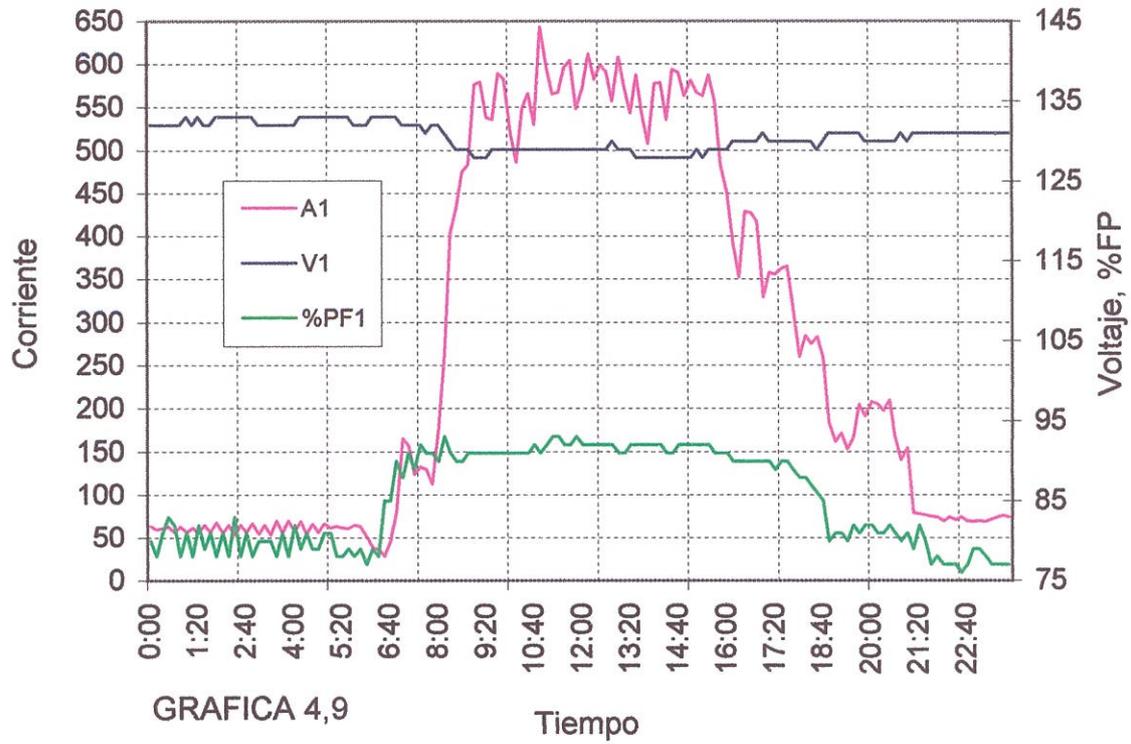
GRAFICA 4,7

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(11/05/00)**

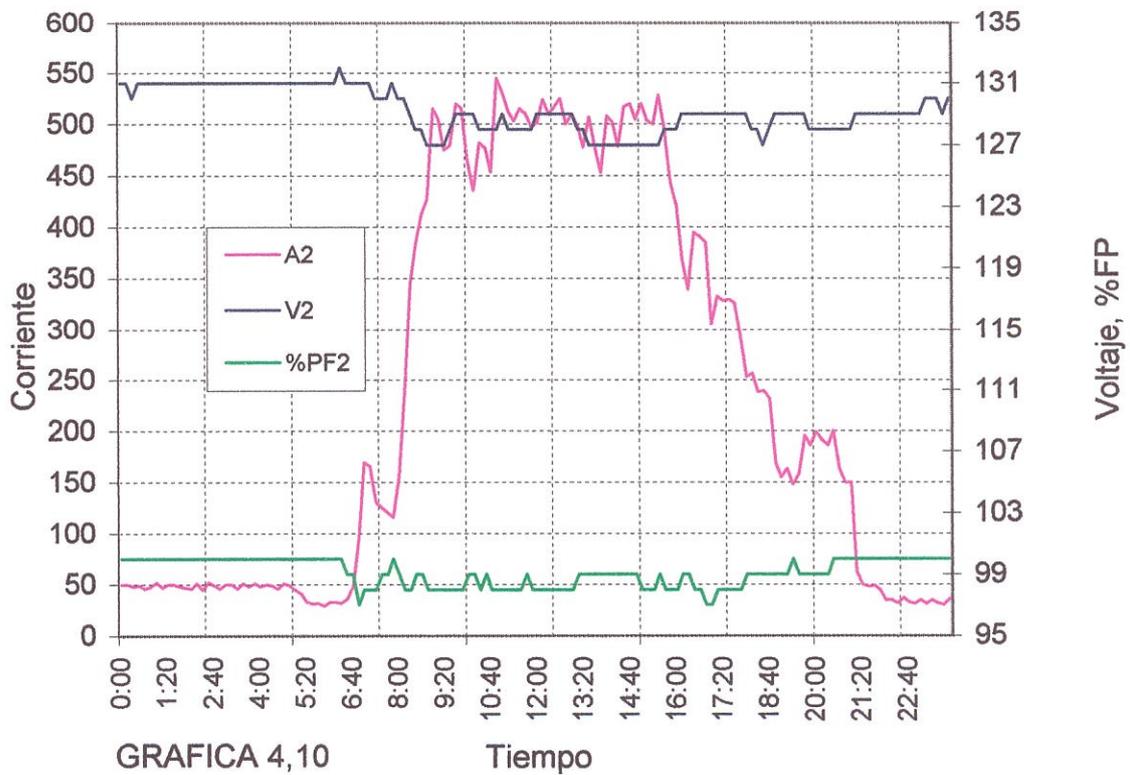


GRAFICA 4,8

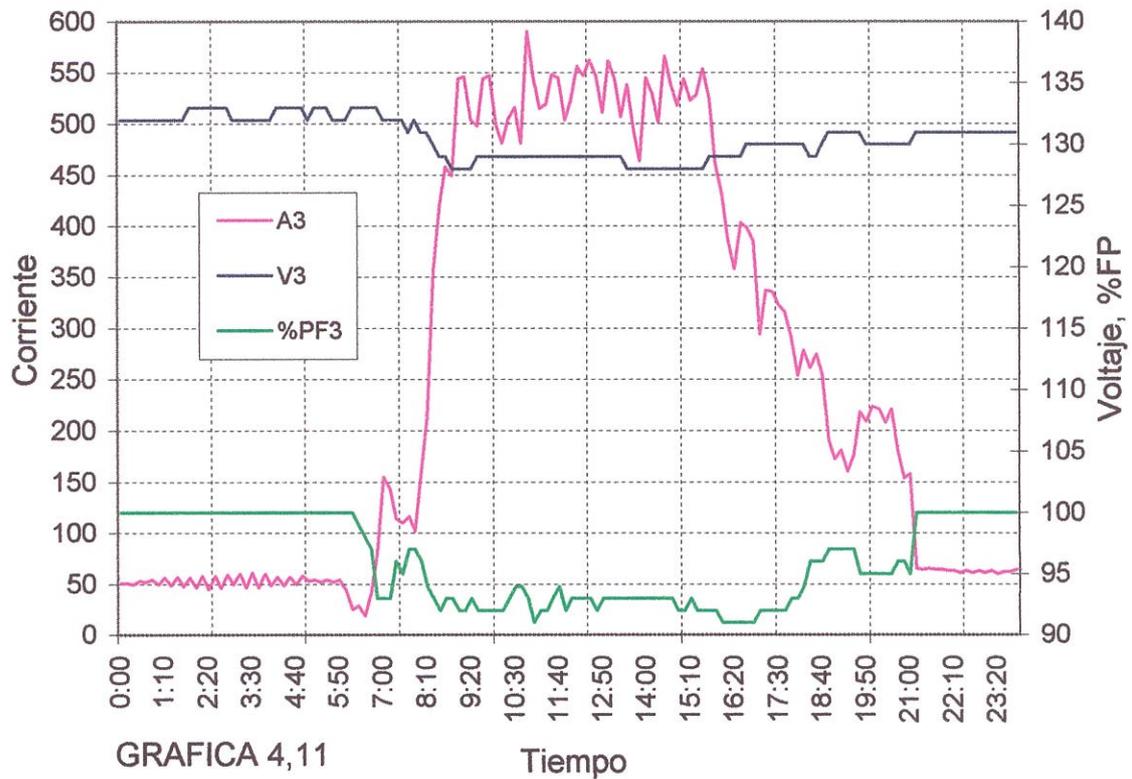
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(12/05/00)**



**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(12/05/00)**

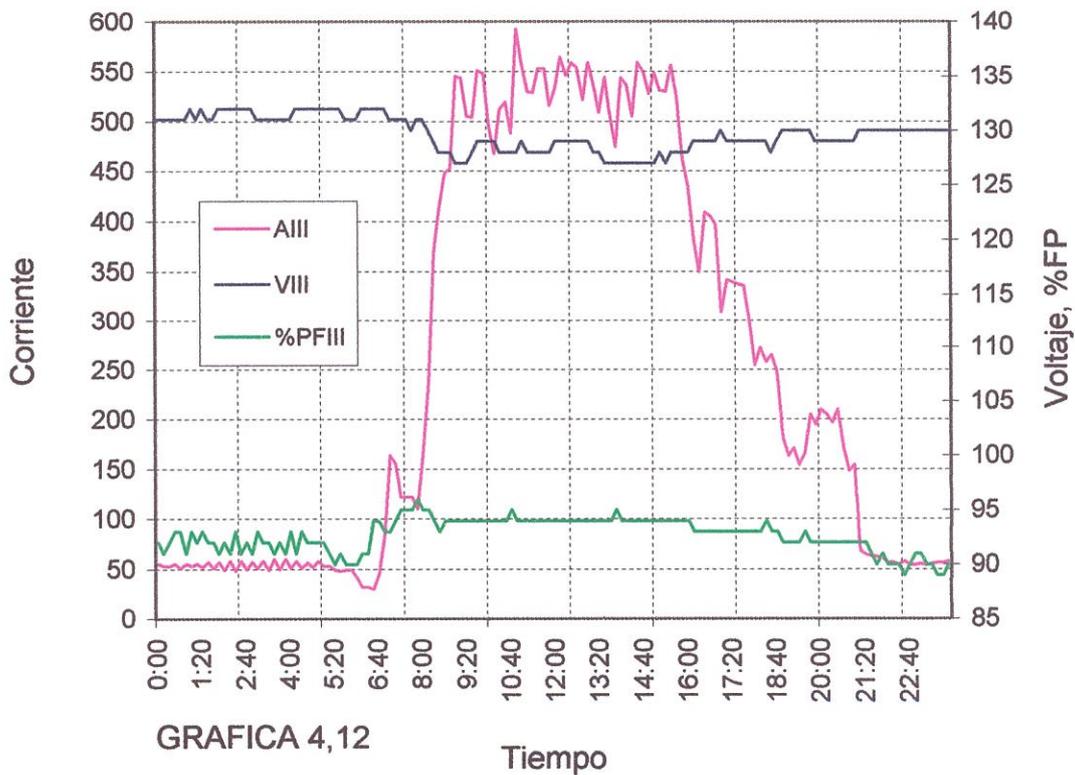


**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(12/05/00)**



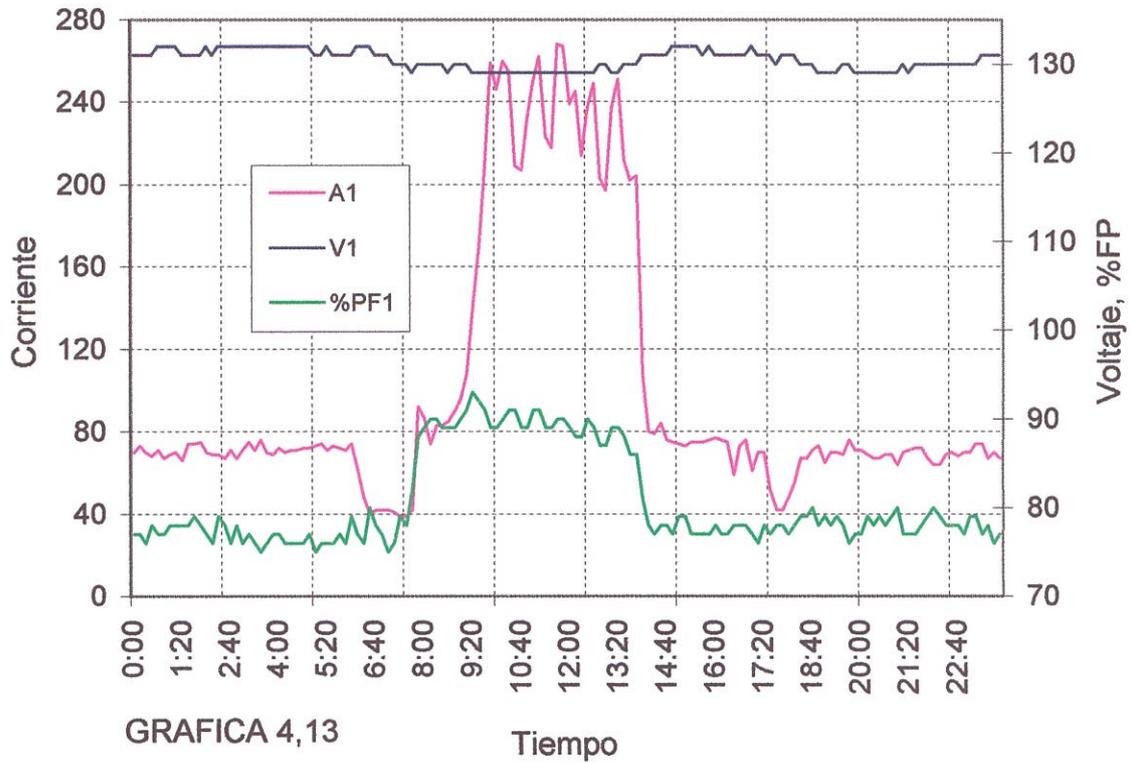
GRAFICA 4,11

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(12/05/00)**

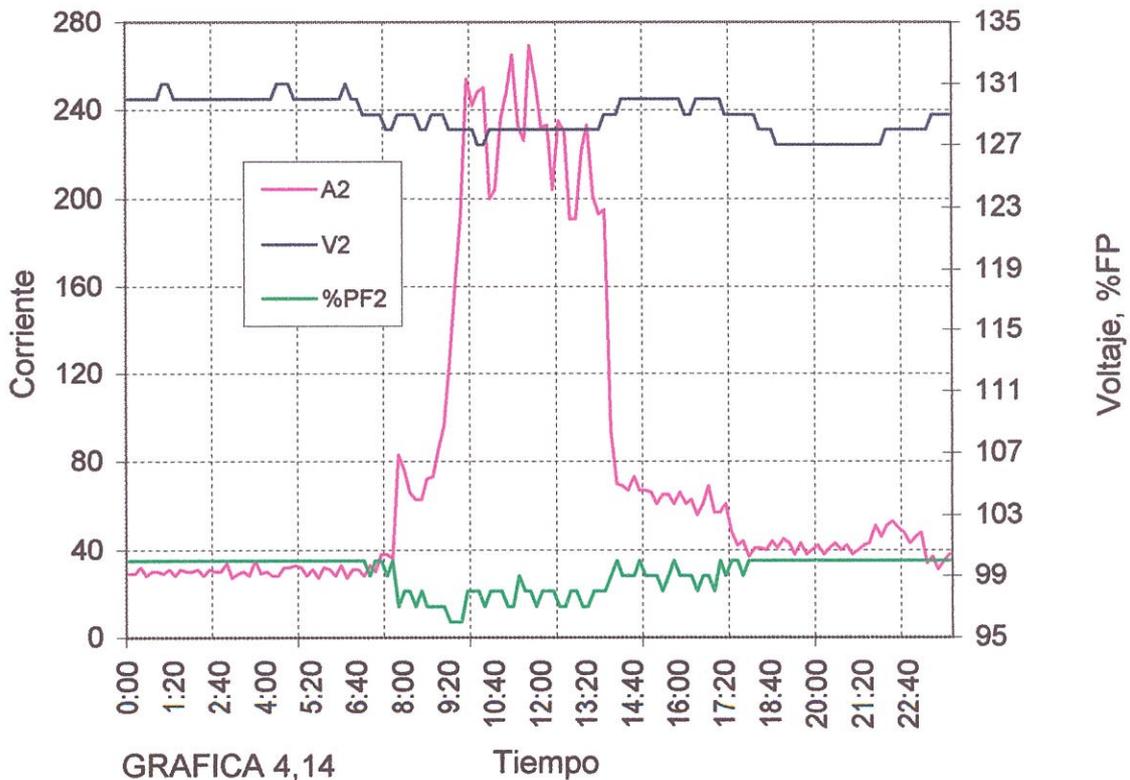


GRAFICA 4,12

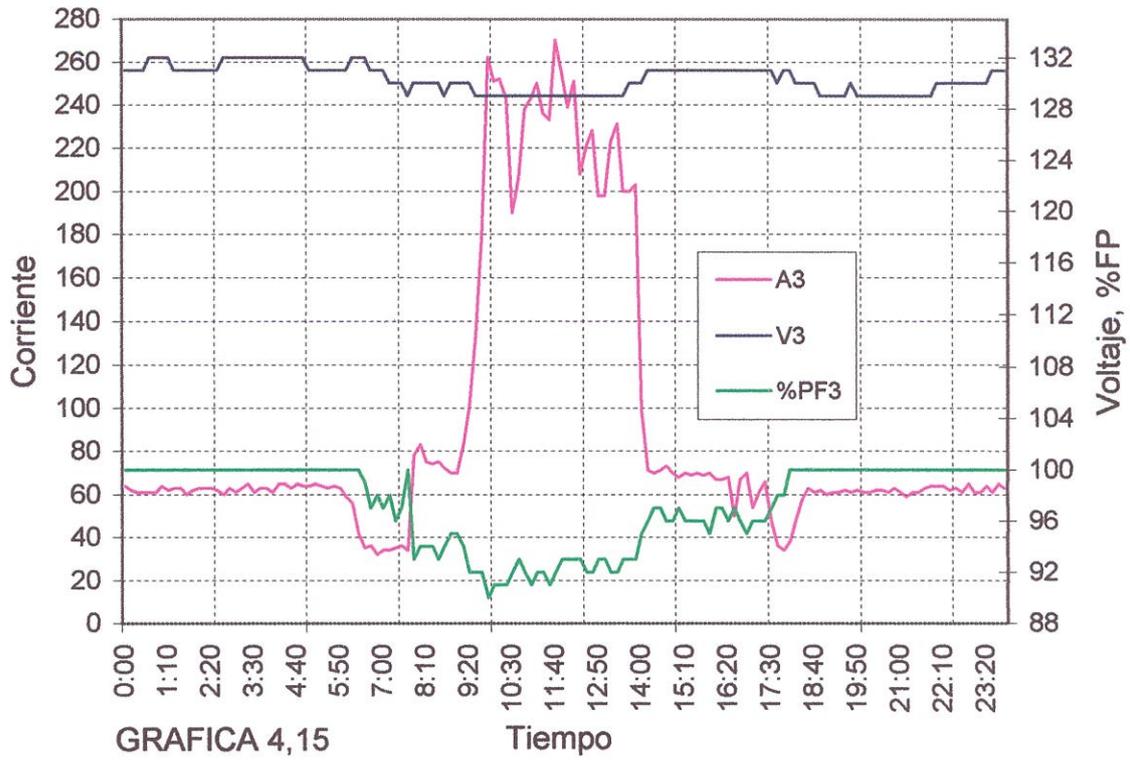
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(13/05/00)**



**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(13/05/00)**

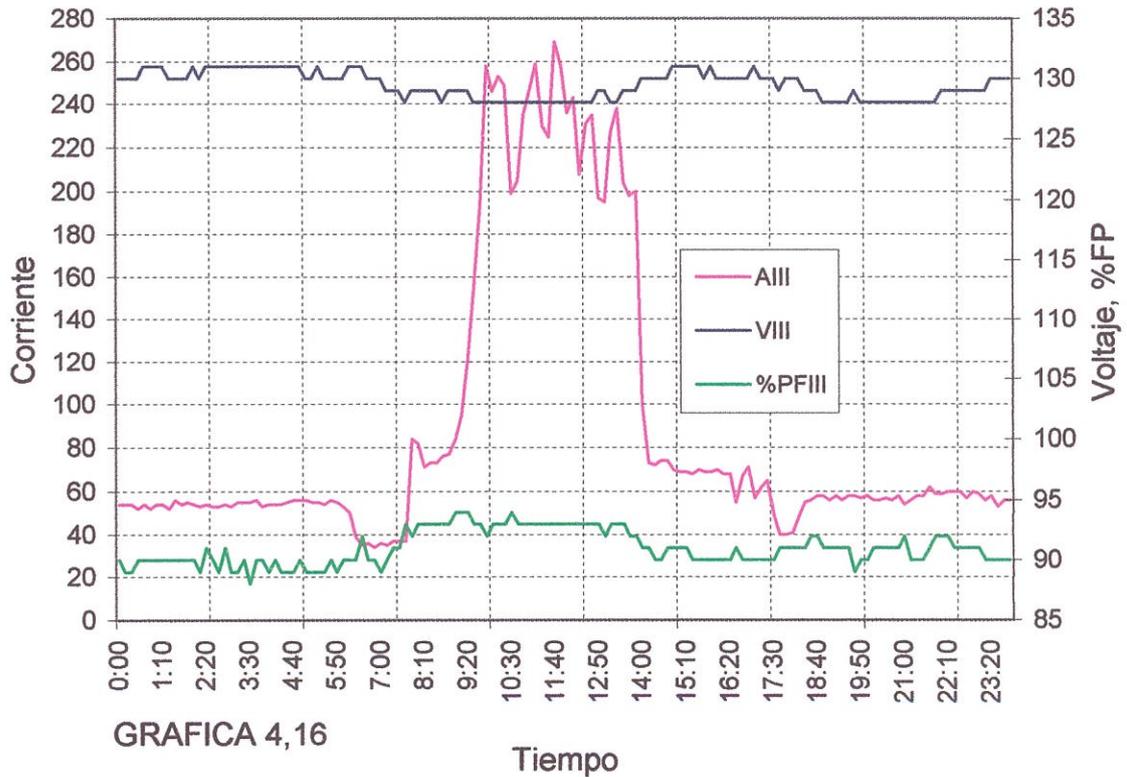


**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(13/05/00)**



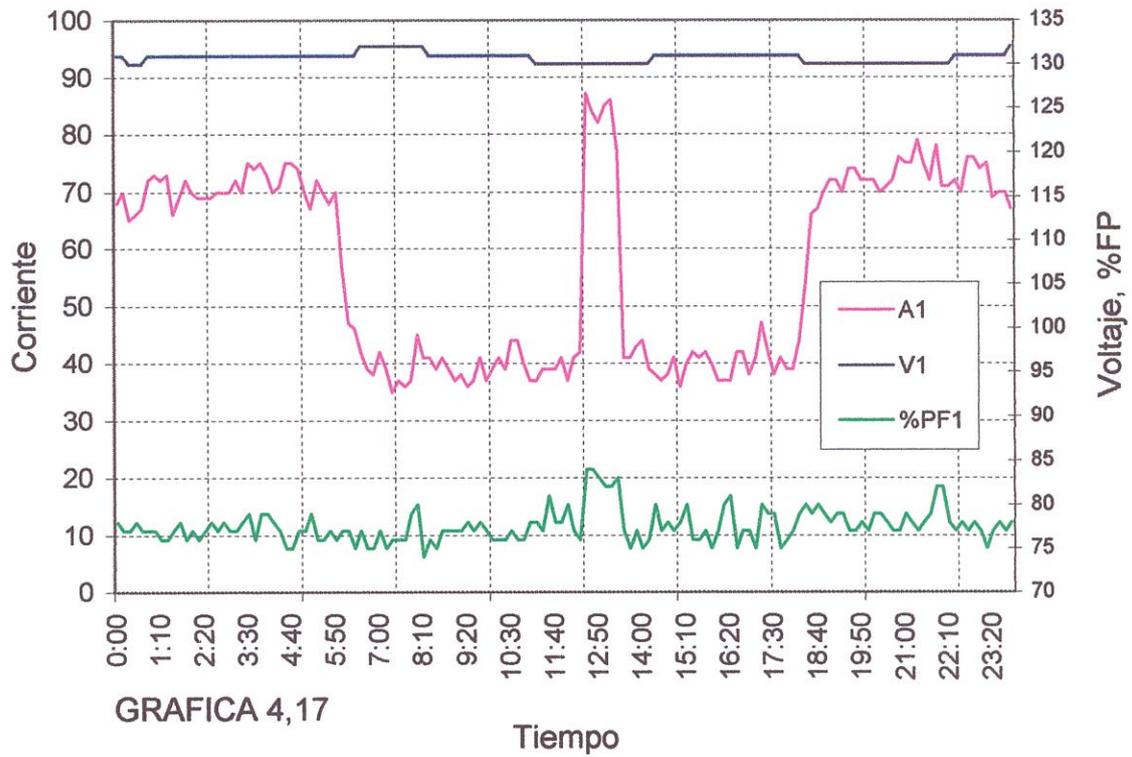
GRAFICA 4,15

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(13/05/00)**



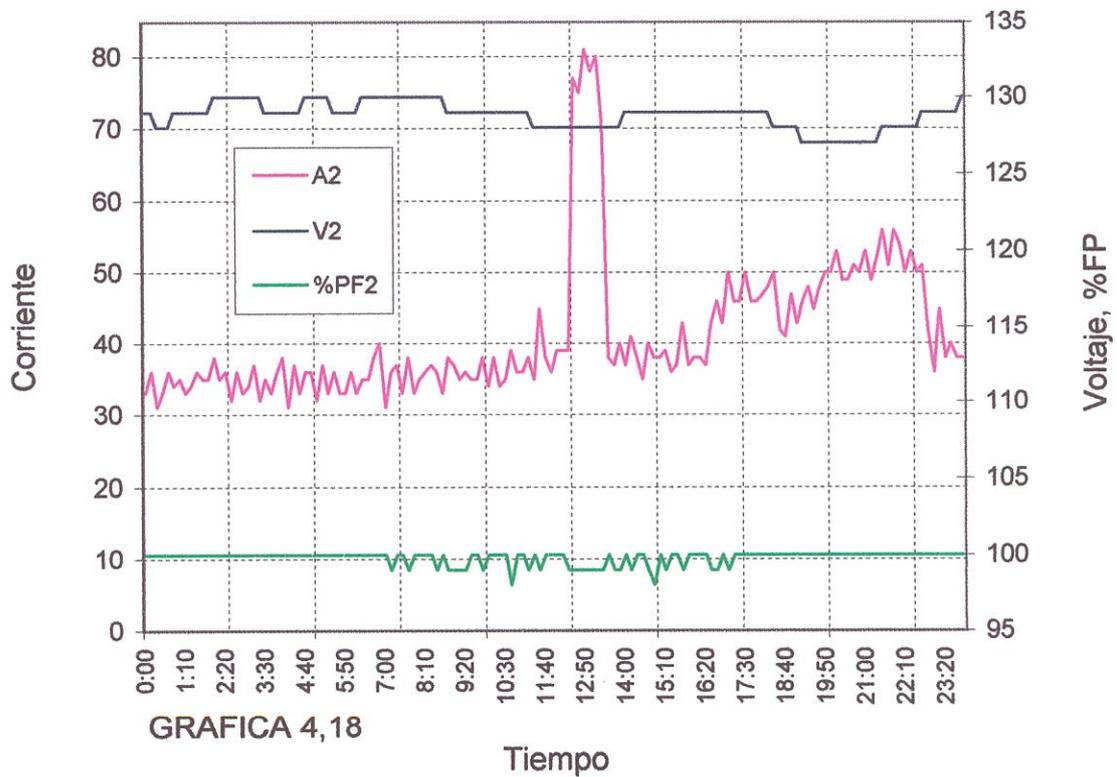
GRAFICA 4,16

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(14/05/00)**



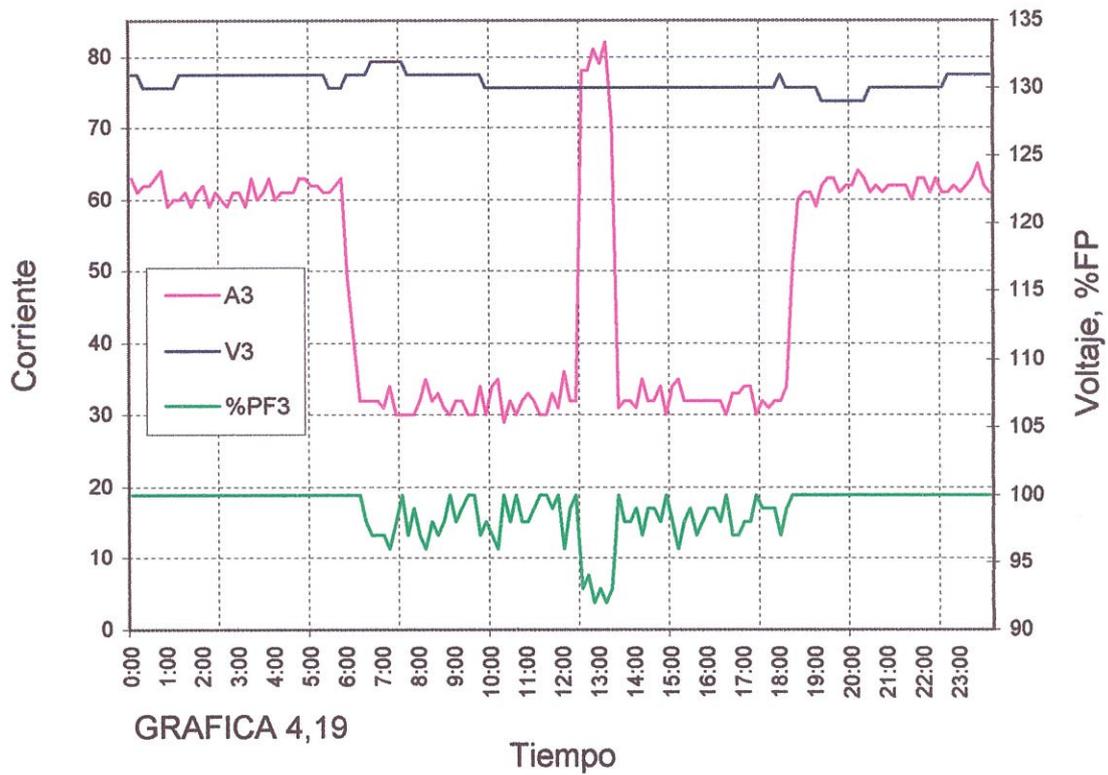
GRAFICA 4,17

**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(14/05/00)**

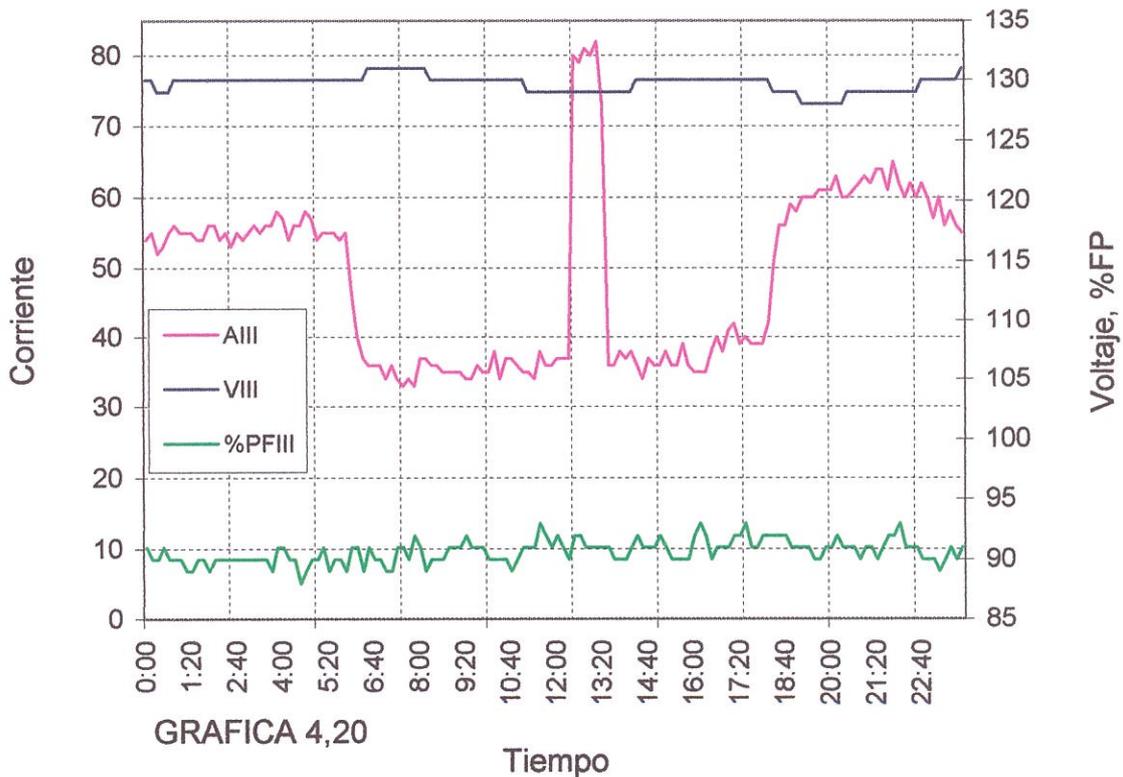


GRAFICA 4,18

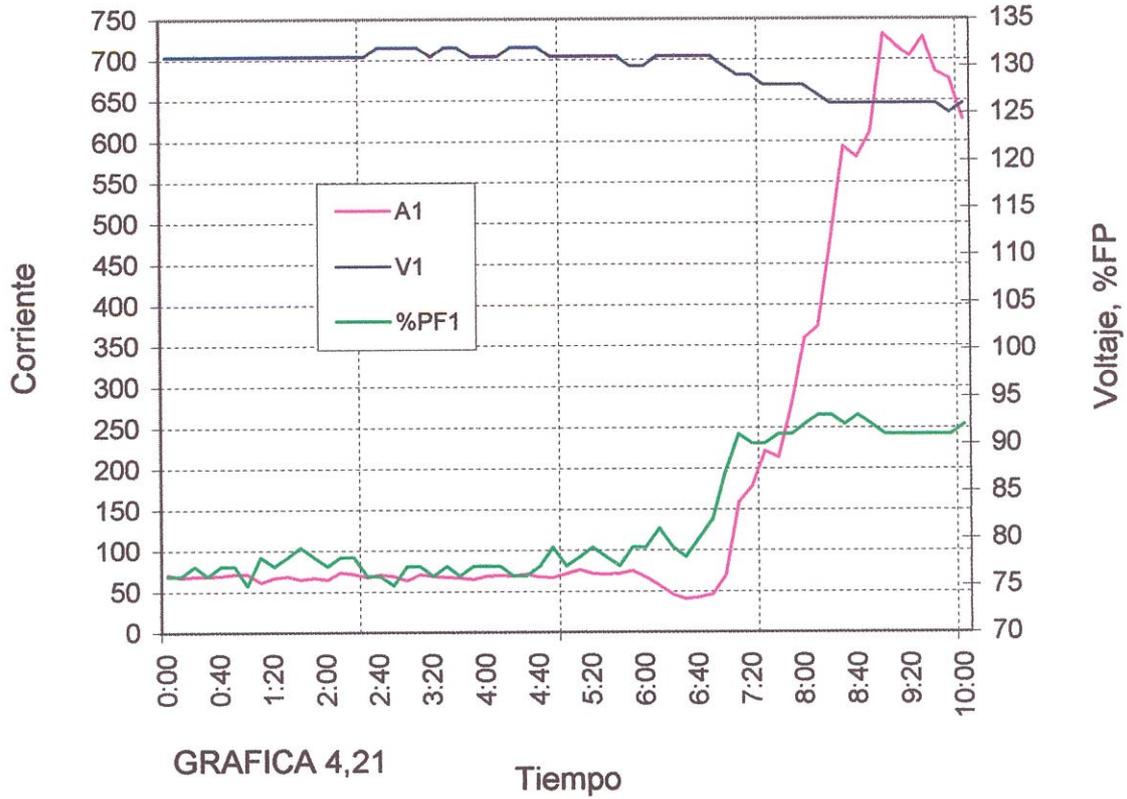
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(14/05/00)**



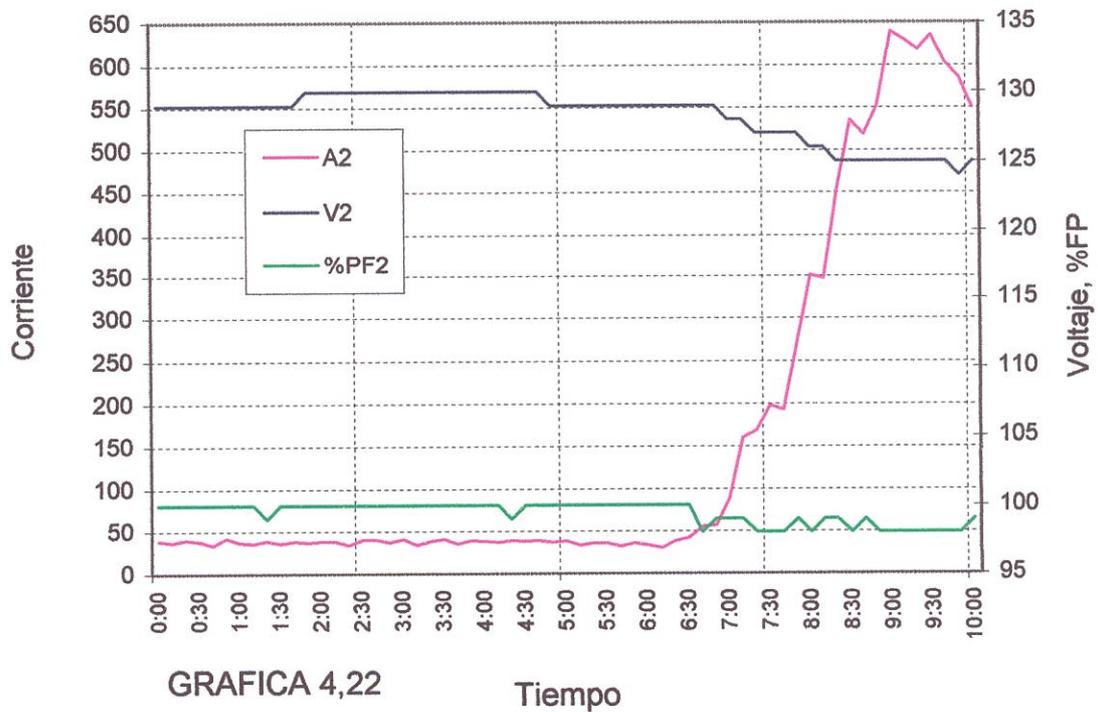
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(14/05/00)**



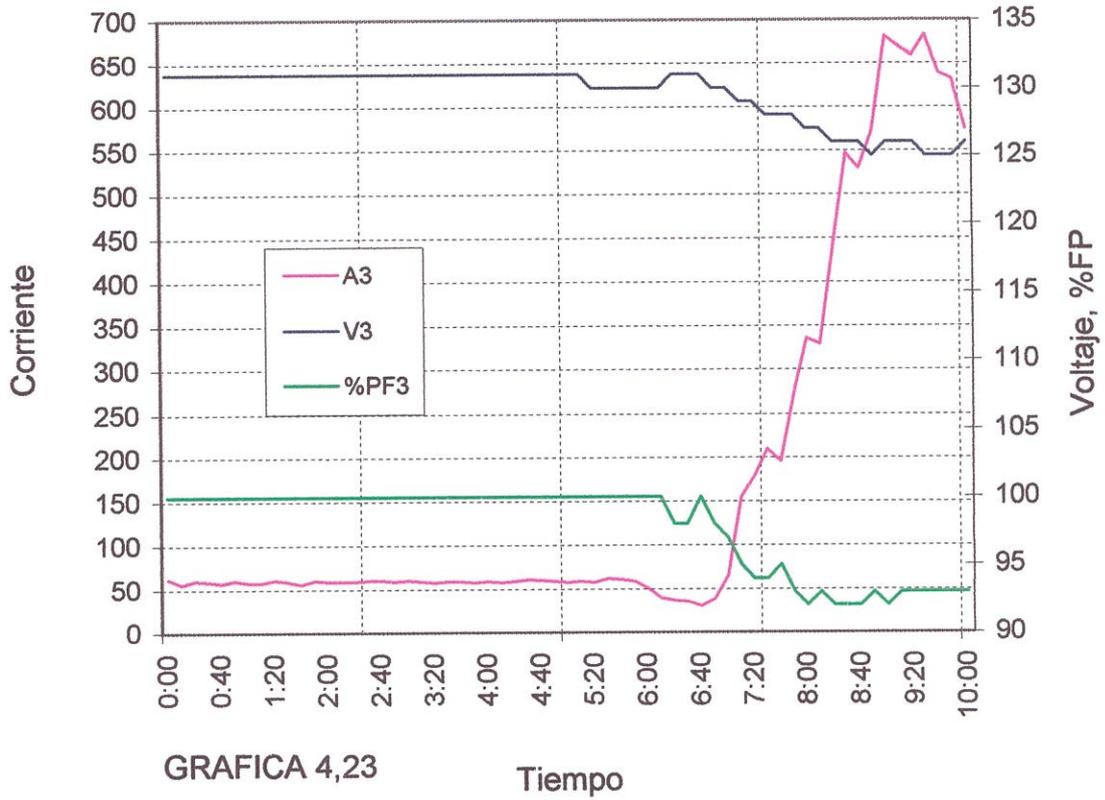
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(15/05/00)**



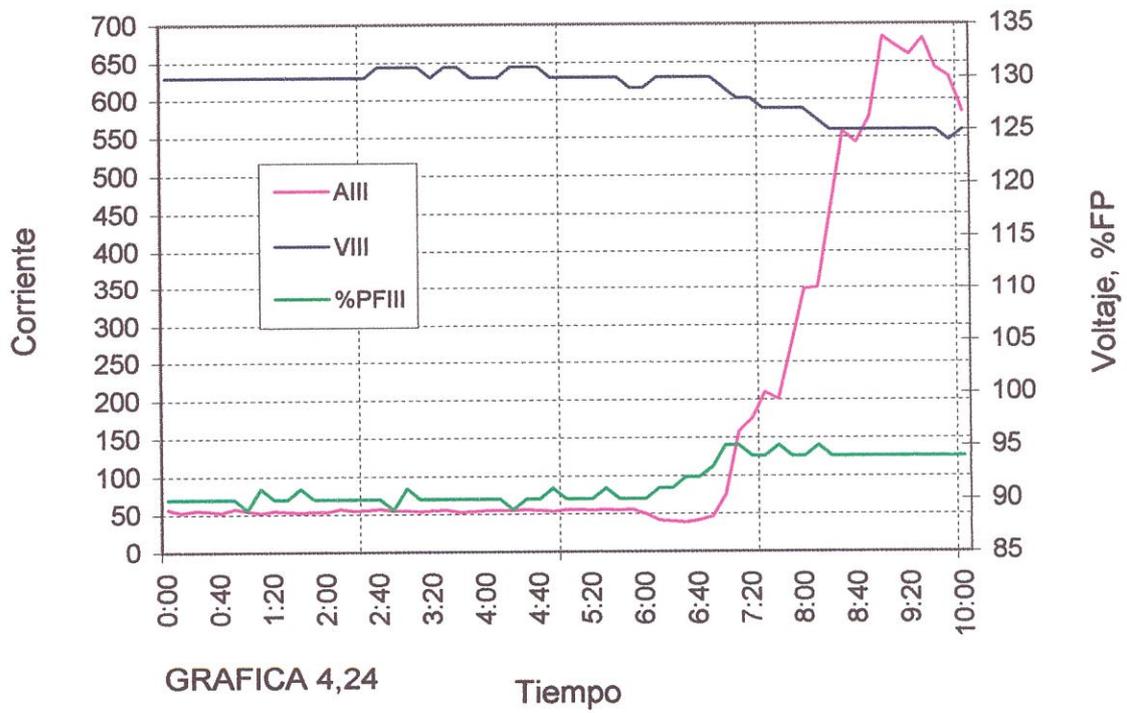
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(15/05/00)**



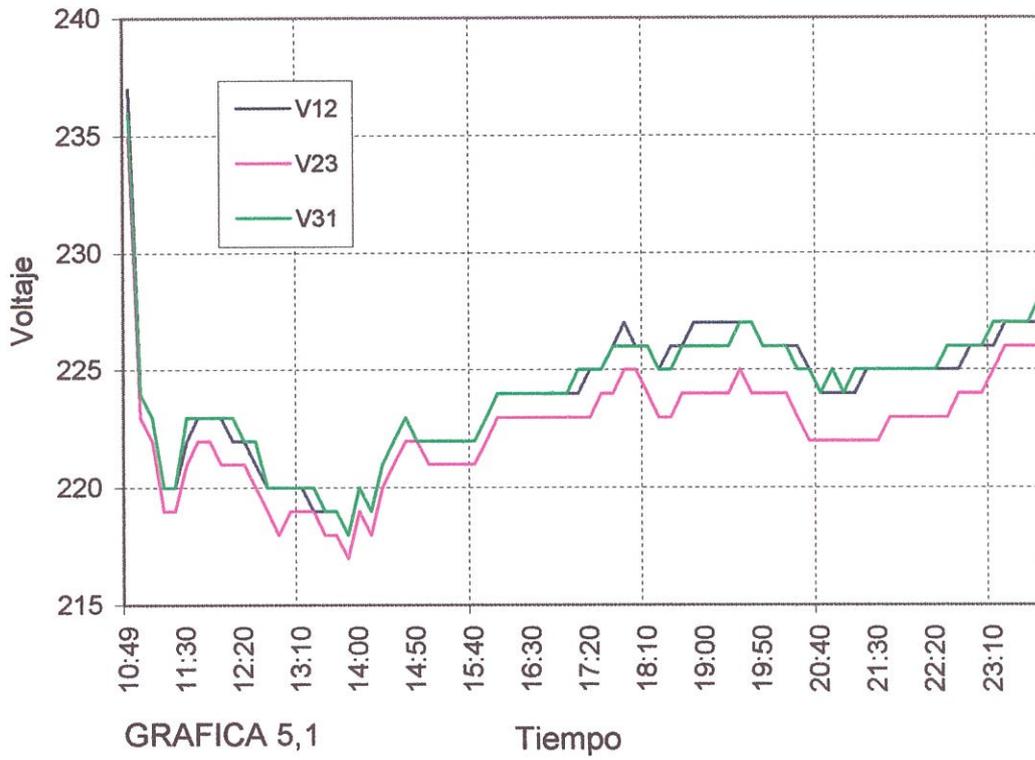
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(15/05/00)**



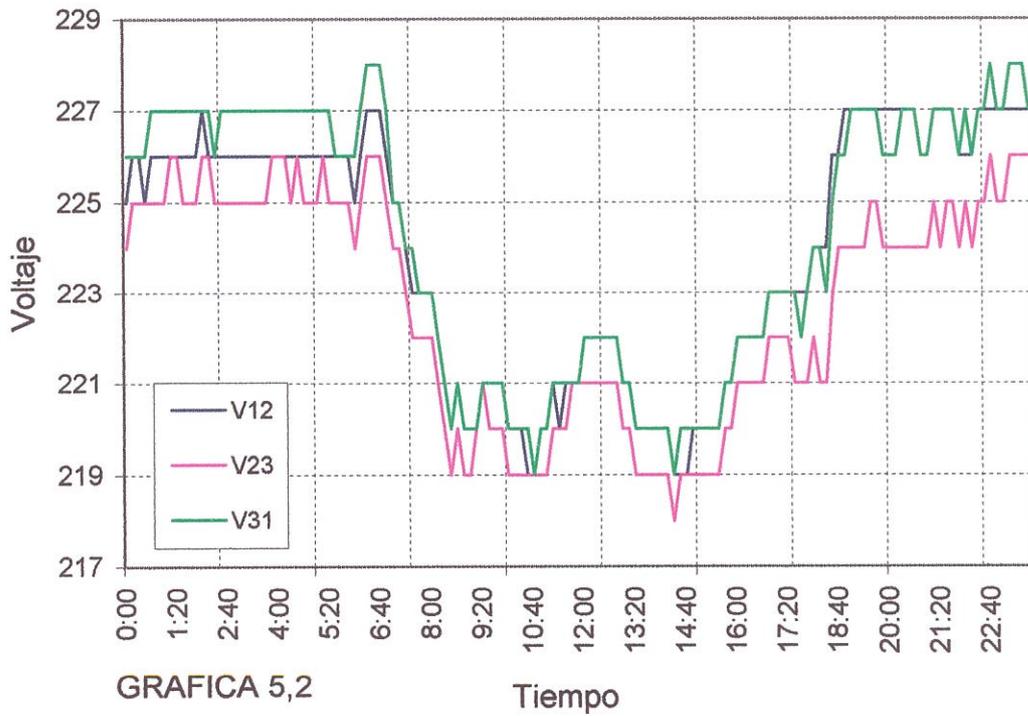
**Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(15/05/00)**



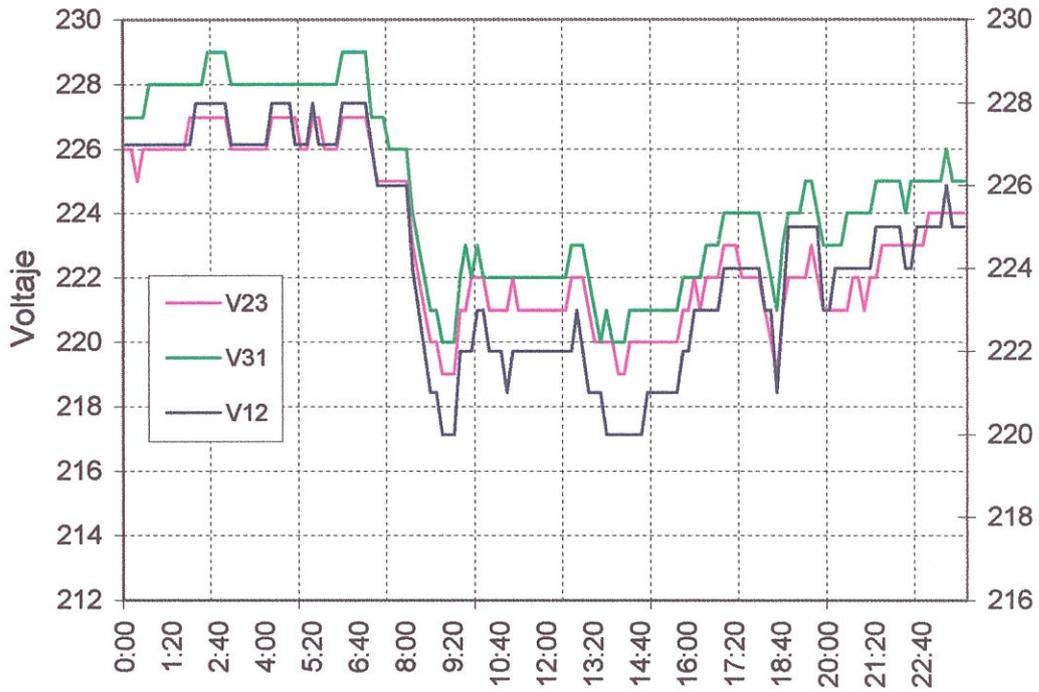
**Banco de Transformadores Rectorado
3 X 75 KVA.
(10/05/00)**



**Banco de Transformadores Rectorado
3 X 75 KVA.
(11/05/00)**

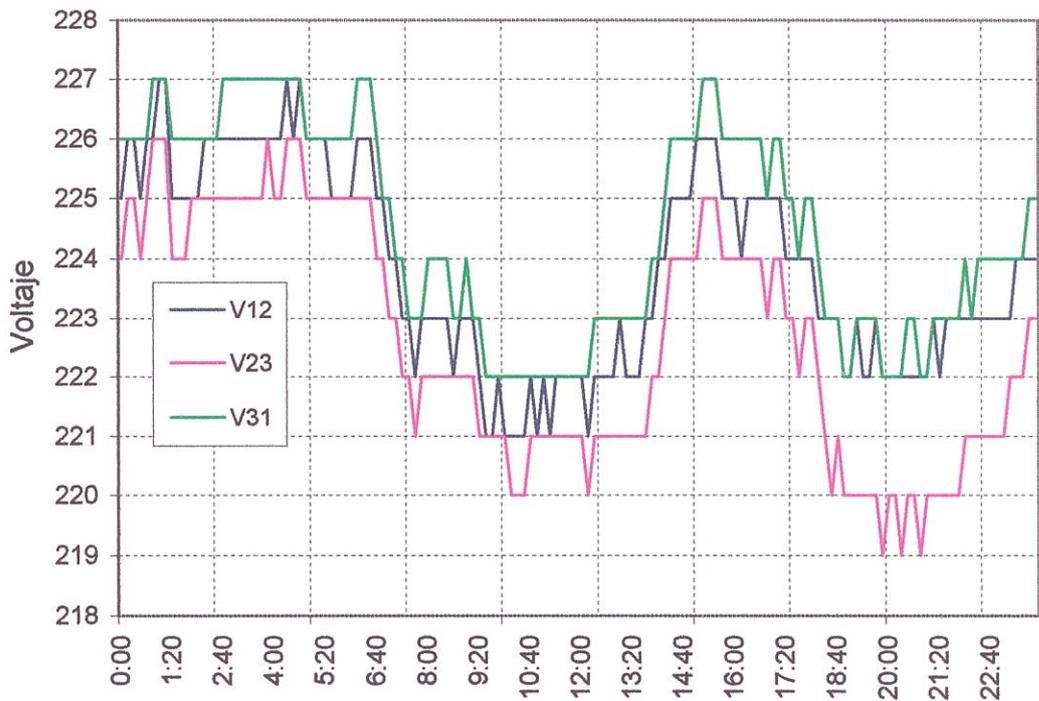


**Banco de Transformadores Rectorado
3 X 75 KVA.
(12/05/00)**



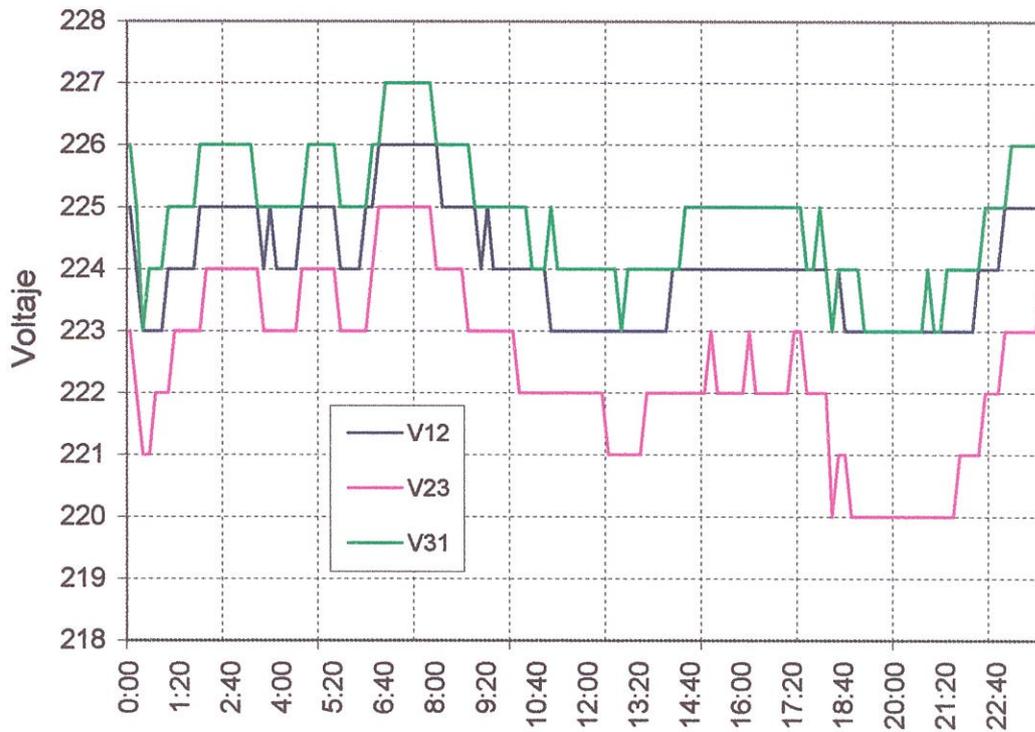
GRAFICA 5,3 Tiempo

**Banco de Transformadores Rectorado
3 X 75 KVA.
(13/05/00)**



GRAFICA 5,4 Tiempo

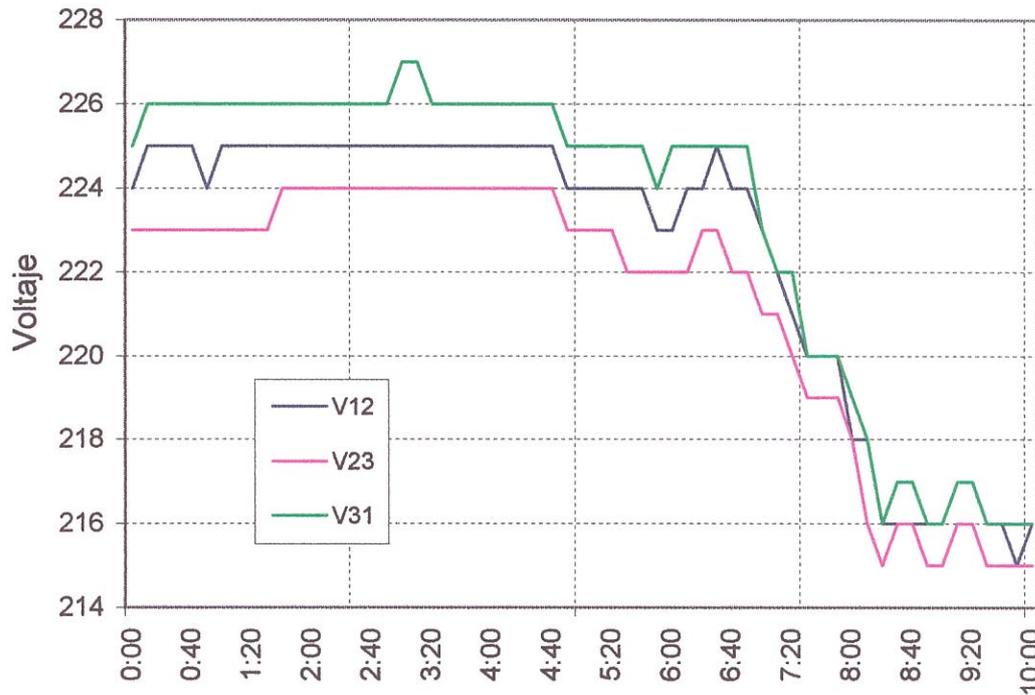
**Banco de Transformadores Rectorado
3 X 75 KVA.
(14/05/00)**



GRAFICA 5,5

Tiempo

**Banco de Transformadores Rectorado
3 X 75 KVA.
(15/05/00)**



GRAFICA 5,6

Tiempo

Datos de Banco

Banco de Rectorado
 3 X 250 K.V.A.
 (10/05/00 - 15/05/00)

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
10/05/00	10:49	600	138	137	137	137	137,33	258	248	241	249	249,00	31	33	31	95	95,00	0,88	88	0,98	98	0,94	94	0,93	93	0,93	93	0,93	93	0,93
10/05/00	10:50	600	130	130	130	130	130,00	508	423	478	469	469,67	59	54	58	171	171,00	0,89	89	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93	93	0,93	93	0,93
10/05/00	11:00	600	130	129	130	129	129,67	556	478	503	512	512,33	66	60	61	187	187,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	11:10	600	128	127	128	127	127,67	656	570	607	611	611,00	77	72	72	221	221,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	11:20	600	128	127	128	127	127,67	666	580	617	621	621,00	78	73	73	224	224,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	11:30	600	129	128	129	128	128,67	658	577	608	614	614,33	78	73	73	224	224,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	11:40	600	130	129	130	129	129,67	670	575	605	616	616,67	80	73	72	225	225,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	11:50	600	130	129	130	129	129,67	670	577	619	622	622,00	79	73	74	226	226,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	12:00	600	130	129	130	129	129,67	626	537	561	574	574,67	74	68	68	210	210,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	12:10	600	129	128	129	128	128,67	642	557	597	598	598,67	76	70	72	218	218,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	12:20	600	129	128	129	128	128,67	663	579	622	621	621,33	78	73	74	225	225,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	12:30	600	129	128	129	128	128,67	670	575	624	623	623,00	79	73	75	227	227,00	0,91	91	0,93	93	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	12:40	600	128	127	128	127	127,67	699	619	651	656	656,33	82	78	77	237	237,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	12:50	600	128	127	128	127	127,67	710	629	667	668	668,67	83	79	79	241	241,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	13:00	600	128	127	128	127	127,67	681	596	634	637	637,00	80	75	75	230	230,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	13:10	600	128	127	128	127	127,67	685	599	630	636	636,00	80	75	75	230	230,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	13:20	600	128	127	128	127	127,67	670	585	619	624	624,67	79	73	73	225	225,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	13:30	600	128	127	128	127	127,67	619	553	594	588	588,67	72	69	70	211	211,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	13:40	600	127	126	127	126	126,67	632	530	607	606	606,33	74	73	72	219	219,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	13:50	600	127	126	127	126	126,67	650	594	614	619	619,33	76	74	72	222	222,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	14:00	600	128	127	128	127	127,67	643	590	619	617	617,33	76	74	73	223	223,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	14:10	600	128	126	127	127	127,00	651	597	627	625	625,00	76	74	74	224	224,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	14:20	600	128	127	128	127	127,67	655	591	612	619	619,33	77	74	73	224	224,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	14:30	600	129	128	129	128	128,67	645	581	602	609	609,33	76	73	72	221	221,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	14:40	600	130	129	130	129	129,67	644	575	603	607	607,33	76	73	72	221	221,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	94	0,94	94	0,94

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/05/00	14:50	600	129	129	129	129,00	663	591	621	625	625,00	79	75	74	228	228,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
10/05/00	15:00	600	129	128	129	128,67	645	577	610	610	610,67	76	73	73	222	222,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
10/05/00	15:10	600	129	128	129	128,67	610	544	594	582	582,67	72	69	71	212	212,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
10/05/00	15:20	600	129	128	129	128,67	611	547	595	584	584,33	72	69	71	212	212,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
10/05/00	15:30	600	129	128	129	128,67	632	565	608	601	601,67	74	72	72	218	218,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
10/05/00	15:40	600	129	128	129	128,67	639	569	600	602	602,67	76	72	72	220	220,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
10/05/00	15:50	600	130	129	130	129,67	598	565	578	580	580,33	71	72	69	212	212,00	0,91	91	0,98	98	0,91	91	0,93	93	0,93
10/05/00	16:00	600	130	129	130	129,67	554	516	536	535	535,33	65	65	64	194	194,00	0,9	90	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93
10/05/00	16:10	600	130	129	130	129,67	514	470	491	491	491,67	60	60	59	179	179,00	0,9	90	0,99	99	0,9	90	0,93	93	0,93
10/05/00	16:20	600	131	129	130	130,00	531	491	516	512	512,67	62	62	62	186	186,00	0,89	89	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93
10/05/00	16:30	600	130	129	130	129,67	520	477	518	505	505,00	60	61	62	183	183,00	0,89	89	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93
10/05/00	16:40	600	130	129	130	129,67	494	457	487	479	479,33	57	58	58	173	173,00	0,89	89	0,98	98	0,91	91	0,93	93	0,93
10/05/00	16:50	600	131	130	130	130,33	500	461	483	481	481,33	58	59	57	174	174,00	0,89	89	0,98	98	0,91	91	0,93	93	0,93
10/05/00	17:00	600	131	130	131	130,67	423	403	407	411	411,00	50	51	48	149	149,00	0,9	90	0,99	99	0,9	90	0,93	93	0,93
10/05/00	17:10	600	131	130	131	130,67	360	356	352	356	356,00	42	45	41	128	128,00	0,9	90	0,99	99	0,9	90	0,93	93	0,93
10/05/00	17:20	600	131	130	131	130,67	344	330	328	334	334,00	41	42	39	122	122,00	0,9	90	0,99	99	0,9	90	0,93	93	0,93
10/05/00	17:30	600	131	130	131	130,67	322	302	310	311	311,33	38	39	37	114	114,00	0,89	89	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,93
10/05/00	17:40	600	132	130	131	131,00	294	289	292	291	291,67	34	37	35	106	106,00	0,89	89	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,93
10/05/00	17:50	600	132	130	132	131,33	269	262	269	266	266,67	31	34	32	97	97,00	0,88	88	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,93
10/05/00	18:00	600	132	130	132	131,33	172	188	172	177	177,33	20	24	21	65	65,00	0,88	88	0,99	99	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	18:10	600	132	130	131	131,00	162	175	165	167	167,33	18	22	20	60	60,00	0,88	88	0,99	99	0,94	94	0,94	94	0,94
10/05/00	18:20	600	131	129	131	130,33	149	148	149	148	148,67	17	19	19	55	55,00	0,87	87	1	100	0,97	97	0,94	94	0,95
10/05/00	18:30	600	131	129	131	130,33	138	139	141	139	139,33	15	18	18	51	51,00	0,85	85	1	100	0,99	99	0,95	95	0,95
10/05/00	18:40	600	132	130	131	131,00	138	136	145	139	139,67	15	17	18	50	50,00	0,86	86	1	100	0,98	98	0,95	95	0,95
10/05/00	18:50	600	132	130	132	131,33	134	134	144	137	137,33	15	17	18	50	50,00	0,84	84	1	100	0,98	98	0,94	94	0,94
10/05/00	19:00	600	132	130	132	131,33	131	130	136	132	132,33	14	17	17	48	48,00	0,82	82	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	19:10	600	132	130	132	131,33	129	122	134	128	128,33	14	15	17	46	46,00	0,82	82	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	19:20	600	132	130	132	131,33	126	118	120	124	124,67	13	15	17	45	45,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	19:30	600	132	130	132	131,33	126	110	127	121	121,00	13	14	16	43	43,00	0,8	80	1	100	0,99	99	0,92	92	0,93
10/05/00	19:40	600	132	130	132	131,33	120	111	124	118	118,33	13	14	16	43	43,00	0,83	83	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	19:50	600	132	129	131	130,67	126	108	130	121	121,33	13	14	17	44	44,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	20:00	600	132	130	131	131,00	126	105	131	120	120,67	13	13	17	43	43,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	20:10	600	132	130	131	131,00	122	107	130	119	119,67	13	13	17	43	43,00	0,81	81	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	20:20	600	131	129	131	130,33	123	107	130	120	120,00	13	13	17	43	43,00	0,81	81	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/05/00	20:30	600	131	129	131	130	130,33	130,33	125	105	128	119	119,33	119,33	13	13	16	42	42,00	0,82	82	1	100	0,99	99	0,93	93	0,94
10/05/00	20:40	600	131	129	131	130	130,33	130,33	128	112	132	124	124,00	124,00	13	14	17	44	44,00	0,82	82	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	20:50	600	131	129	131	130	130,33	130,33	134	107	132	124	124,33	124,33	14	13	17	44	44,00	0,81	81	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	21:00	600	131	129	131	130	130,33	130,33	127	106	133	122	122,00	122,00	13	13	17	43	43,00	0,81	81	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	21:10	600	131	129	131	130	130,33	130,33	127	108	134	123	123,00	123,00	13	13	17	43	43,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	21:20	600	131	129	131	130	130,33	130,33	129	104	129	120	120,67	120,67	13	13	16	42	42,00	0,8	80	1	100	0,99	99	0,92	92	0,93
10/05/00	21:30	600	131	129	131	130	130,33	130,33	127	110	130	122	122,33	122,33	13	14	16	43	43,00	0,81	81	1	100	0,99	99	0,93	93	0,93
10/05/00	21:40	600	131	129	131	130	130,33	130,33	123	109	130	120	120,67	120,67	13	14	16	43	43,00	0,81	81	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	21:50	600	131	129	131	130	130,33	130,33	124	106	129	119	119,67	119,67	13	13	16	42	42,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	22:00	600	131	129	131	130	130,33	130,33	123	109	132	121	121,33	121,33	13	14	17	44	44,00	0,81	81	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	22:10	600	131	129	131	130	130,33	130,33	122	102	133	119	119,00	119,00	13	13	17	43	43,00	0,81	81	1	100	0,98	98	0,93	93	0,93
10/05/00	22:20	600	131	129	131	130	130,33	130,33	127	107	134	122	122,67	122,67	13	13	17	43	43,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	22:30	600	131	129	131	130	130,33	130,33	125	110	132	122	122,33	122,33	13	14	17	44	44,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	22:40	600	131	130	131	130	130,67	130,67	123	104	130	119	119,00	119,00	13	13	17	43	43,00	0,8	80	1	100	0,99	99	0,92	92	0,93
10/05/00	22:50	600	131	130	132	131	131,00	131,00	126	108	132	122	122,00	122,00	13	14	17	44	44,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	23:00	600	132	130	132	131	131,33	131,33	128	106	132	122	122,00	122,00	13	13	17	43	43,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
10/05/00	23:10	600	132	130	132	131	131,33	131,33	129	106	125	120	120,00	120,00	13	13	16	42	42,00	0,79	79	1	100	0,98	98	0,92	92	0,92
10/05/00	23:20	600	132	131	132	131	131,67	131,67	153	123	146	140	140,67	140,67	16	16	18	50	50,00	0,8	80	1	100	0,97	97	0,91	91	0,92
10/05/00	23:30	600	132	131	132	131	131,67	131,67	172	136	162	156	156,67	156,67	18	17	20	55	55,00	0,81	81	1	100	0,97	97	0,92	92	0,93
10/05/00	23:40	600	132	131	132	131	131,67	131,67	171	137	163	157	157,00	157,00	18	17	20	55	55,00	0,81	81	0,99	99	0,96	96	0,91	91	0,92
10/05/00	23:50	600	132	131	132	131	131,67	131,67	174	134	165	157	157,67	157,67	18	17	21	56	56,00	0,81	81	0,99	99	0,96	96	0,91	91	0,92
11/05/00	0:00	600	131	130	131	130	130,67	130,67	169	136	163	156	156,00	156,00	18	17	20	55	55,00	0,82	82	0,99	99	0,97	97	0,92	92	0,93
11/05/00	0:10	600	132	130	132	131	131,33	131,33	169	138	165	157	157,33	157,33	18	17	21	56	56,00	0,82	82	0,99	99	0,96	96	0,92	92	0,92
11/05/00	0:20	600	132	130	132	131	131,33	131,33	167	136	166	156	156,33	156,33	18	17	21	56	56,00	0,82	82	1	100	0,96	96	0,92	92	0,92
11/05/00	0:30	600	132	130	132	131	131,33	131,33	165	138	163	155	155,33	155,33	18	17	20	55	55,00	0,82	82	0,99	99	0,96	96	0,92	92	0,93
11/05/00	0:40	600	132	130	132	131	131,33	131,33	172	133	160	155	155,00	155,00	18	17	20	55	55,00	0,82	82	1	100	0,97	97	0,92	92	0,92
11/05/00	0:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	138	113	134	128	128,33	128,33	14	14	17	45	45,00	0,81	81	1	100	0,97	97	0,92	92	0,93
11/05/00	1:00	600	132	130	132	131	131,33	131,33	136	113	132	127	127,00	127,00	14	14	17	45	45,00	0,81	81	1	100	0,97	97	0,92	92	0,93
11/05/00	1:10	600	132	131	132	131	131,67	131,67	149	115	143	135	135,67	135,67	15	15	18	48	48,00	0,79	79	0,99	99	0,97	97	0,91	91	0,92
11/05/00	1:20	600	132	131	132	131	131,67	131,67	148	118	149	138	138,33	138,33	15	15	18	48	48,00	0,8	80	0,99	99	0,96	96	0,91	91	0,92
11/05/00	1:30	600	132	130	132	131	131,33	131,33	150	115	145	136	136,67	136,67	15	14	18	47	47,00	0,8	80	0,99	99	0,96	96	0,91	91	0,92
11/05/00	1:40	600	132	130	132	131	131,33	131,33	144	111	142	132	132,33	132,33	15	14	18	47	47,00	0,79	79	1	100	0,96	96	0,91	91	0,92
11/05/00	1:50	600	132	131	132	131	131,67	131,67	97	70	99	88	88,67	88,67	10	9	12	31	31,00	0,79	79	1	100	0,98	98	0,92	92	0,92
11/05/00	2:00	600	132	131	132	131	131,67	131,67	77	38	70	61	61,67	61,67	8	4	9	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/05/00	2:10	600	132	131	132	131	131,67	79	40	72	63	63,67	8	5	9	22	22,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	2:20	600	132	130	132	131	131,33	77	43	74	64	64,67	7	5	9	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	2:30	600	132	130	132	131	131,33	77	39	70	62	62,00	7	5	9	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
11/05/00	2:40	600	132	130	132	131	131,33	74	40	72	62	62,00	7	5	9	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	2:50	600	132	130	132	131	131,33	75	37	73	61	61,67	7	4	9	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	3:00	600	132	130	132	131	131,33	77	41	71	63	63,00	8	5	9	22	22,00	0,79	79	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	3:10	600	132	130	132	131	131,33	75	39	74	62	62,67	7	5	9	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	3:20	600	132	130	132	131	131,33	81	41	74	65	65,33	8	5	9	22	22,00	0,77	77	1	100	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
11/05/00	3:30	600	132	130	132	131	131,33	79	39	74	64	64,00	8	5	9	22	22,00	0,77	77	1	100	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
11/05/00	3:40	600	132	130	132	131	131,33	75	36	72	61	61,00	7	4	9	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	3:50	600	132	131	132	131	131,67	79	40	72	63	63,67	8	5	9	22	22,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	4:00	600	132	131	132	131	131,67	77	39	72	62	62,67	7	5	9	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
11/05/00	4:10	600	132	131	132	131	131,67	74	37	72	61	61,00	7	4	9	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	4:20	600	132	130	132	131	131,33	74	42	73	63	63,00	7	5	9	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	4:30	600	132	130	132	131	131,33	74	36	72	60	60,67	7	4	9	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	4:40	600	132	130	132	131	131,33	77	41	71	63	63,00	8	5	9	22	22,00	0,79	79	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	4:50	600	132	130	132	131	131,33	77	38	73	62	62,67	7	5	9	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	5:00	600	132	130	132	131	131,33	77	38	72	62	62,33	8	5	9	22	22,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	5:10	600	132	131	132	131	131,67	77	42	74	64	64,33	7	5	9	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	5:20	600	132	130	132	131	131,33	80	38	72	63	63,33	8	5	9	22	22,00	0,8	80	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	5:30	600	132	130	132	131	131,33	79	42	70	63	63,67	8	5	9	22	22,00	0,79	79	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	5:40	600	132	130	132	131	131,33	80	37	73	63	63,33	8	4	9	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
11/05/00	5:50	600	132	130	131	131	131,00	75	37	71	61	61,00	7	4	9	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	6:00	600	132	130	132	131	131,33	61	39	58	52	52,67	6	5	7	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
11/05/00	6:10	600	132	130	132	131	131,33	46	38	46	43	43,33	4	5	6	15	15,00	0,8	80	1	100	0,99	99	99	99	0,92	92	0,93	
11/05/00	6:20	600	132	131	132	131	131,67	41	41	43	41	41,67	4	5	5	14	14,00	0,85	85	1	100	0,98	98	98	98	0,94	94	0,94	
11/05/00	6:30	600	132	131	132	131	131,67	44	41	43	42	42,67	4	5	5	14	14,00	0,79	79	1	100	0,98	98	98	98	0,92	92	0,92	
11/05/00	6:40	600	132	131	132	131	131,67	40	46	43	43	43,00	4	6	5	15	15,00	0,75	75	1	100	0,98	98	98	98	0,91	91	0,91	
11/05/00	6:50	600	132	131	132	131	131,67	39	60	47	48	48,67	4	7	6	17	17,00	0,78	78	1	100	0,99	99	99	99	0,94	94	0,92	
11/05/00	7:00	600	131	130	131	130	130,67	86	109	90	95	95,00	9	14	11	34	34,00	0,83	83	1	100	0,97	97	97	97	0,94	94	0,93	
11/05/00	7:10	600	131	129	131	130	130,33	144	158	143	148	148,33	16	20	18	54	54,00	0,89	89	0,98	98	0,95	95	95	95	0,94	94	0,94	
11/05/00	7:20	600	131	129	130	130	130,00	143	151	149	147	147,67	16	19	18	53	53,00	0,89	89	0,99	99	0,96	96	96	96	0,95	95	0,95	
11/05/00	7:30	600	130	129	130	129	129,67	146	146	154	148	148,67	17	18	19	54	54,00	0,9	90	0,99	99	0,96	96	96	96	0,95	95	0,95	
11/05/00	7:40	600	130	129	130	129	129,67	138	127	138	134	134,33	16	16	17	49	49,00	0,9	90	0,99	99	0,96	96	96	96	0,95	95	0,95	

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/05/00	7:50	600	130	129	130	129	129,67	139	136	127	134	134,00	134,00	16	17	16	49	49,00	0,9	90	1	100	0,97	97	0,95	95	0,96
11/05/00	8:00	600	130	129	130	129	129,67	307	282	281	290	290,00	290,00	36	35	34	105	105,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	8:10	600	129	128	129	128	128,67	386	346	358	363	363,33	363,33	46	44	42	132	132,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	8:20	600	129	128	129	128	128,67	413	369	376	386	386,00	386,00	49	46	44	139	139,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	8:30	600	128	127	128	127	127,67	396	347	351	364	364,67	364,67	47	43	42	132	132,00	0,93	93	0,98	98	0,93	93	0,95	95	0,95
11/05/00	8:40	600	128	127	129	128	128,00	422	367	374	387	387,67	387,67	50	46	45	141	141,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	8:50	600	128	127	128	127	127,67	434	384	406	408	408,00	408,00	51	48	48	147	147,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	9:00	600	128	127	128	127	127,67	493	435	458	462	462,00	462,00	57	54	55	166	166,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	9:10	600	128	127	128	127	127,67	491	436	440	455	455,67	455,67	58	54	53	165	165,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	9:20	600	129	128	129	128	128,67	533	478	488	499	499,67	499,67	63	60	58	181	181,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	9:30	600	129	128	129	128	128,67	580	520	545	548	548,33	548,33	68	65	64	197	197,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	9:40	600	128	128	128	128	128,00	552	502	505	519	519,67	519,67	65	63	60	188	188,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	9:50	600	129	128	129	128	128,67	523	480	486	496	496,33	496,33	62	60	57	179	179,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	10:00	600	128	127	128	127	127,67	526	493	497	505	505,33	505,33	62	62	59	183	183,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	10:10	600	128	127	128	127	127,67	487	462	475	474	474,67	474,67	57	58	56	171	171,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	10:20	600	128	127	128	127	127,67	554	512	529	531	531,67	531,67	65	64	62	191	191,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	10:30	600	128	127	128	127	127,67	563	522	521	535	535,33	535,33	66	65	61	192	192,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	10:40	600	128	127	128	127	127,67	566	515	526	535	535,33	535,33	66	64	62	192	192,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	10:50	600	128	127	128	127	127,67	527	494	491	504	504,00	504,00	62	62	58	182	182,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	11:00	600	128	127	128	127	127,67	533	498	493	508	508,00	508,00	63	62	58	183	183,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	11:10	600	128	127	128	127	127,67	508	479	472	486	486,33	486,33	60	60	56	176	176,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	11:20	600	129	128	128	128	128,33	547	513	520	526	526,67	526,67	65	65	62	192	192,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	11:30	600	129	128	129	128	128,67	502	454	458	471	471,33	471,33	60	57	55	172	172,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,95	95	0,95
11/05/00	11:40	600	129	128	129	128	128,67	479	440	443	454	454,00	454,00	57	56	53	166	166,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,95	95	0,95
11/05/00	11:50	600	129	128	129	128	128,67	495	460	471	475	475,33	475,33	58	58	57	173	173,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	12:00	600	129	128	129	128	128,67	465	430	429	441	441,33	441,33	55	54	52	161	161,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	12:10	600	129	128	129	128	128,67	483	440	428	450	450,33	450,33	57	55	52	164	164,00	0,92	92	0,98	98	0,94	94	0,95	95	0,95
11/05/00	12:20	600	129	128	129	128	128,67	520	481	478	493	493,00	493,00	62	61	57	180	180,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	12:30	600	129	128	129	128	128,67	547	520	522	529	529,67	529,67	64	66	62	192	192,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	12:40	600	129	128	129	128	128,67	606	562	574	580	580,67	580,67	71	71	69	211	211,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	12:50	600	129	128	129	128	128,67	596	542	560	566	566,00	566,00	70	69	67	206	206,00	0,9	90	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	13:00	600	129	128	129	128	128,67	490	459	476	475	475,00	475,00	57	58	57	172	172,00	0,9	90	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	13:10	600	129	128	129	128	128,67	521	475	486	494	494,00	494,00	61	60	58	179	179,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	13:20	600	128	127	128	127	127,67	560	513	523	532	532,00	532,00	65	64	62	191	191,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/05/00	13:30	600	128	127	128	127	127,67	539	496	496	510	510,33	63	62	59	184	184,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	13:40	600	128	127	128	127	127,67	534	485	493	504	504,00	62	61	58	181	181,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	13:50	600	128	127	128	127	127,67	491	467	471	476	476,33	57	59	56	172	172,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	14:00	600	128	127	128	127	127,67	521	488	498	502	502,33	61	61	59	181	181,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
11/05/00	14:10	600	128	127	128	127	127,67	504	471	458	477	477,67	59	59	54	172	172,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	14:20	600	128	127	128	127	127,67	528	489	484	500	500,33	62	61	57	180	180,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
11/05/00	14:30	600	128	127	128	127	127,67	524	488	479	497	497,00	62	61	57	180	180,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
11/05/00	14:40	600	128	127	128	127	127,67	517	485	477	493	493,00	61	61	56	178	178,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
11/05/00	14:50	600	128	127	128	127	127,67	559	514	515	529	529,33	66	64	61	191	191,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
11/05/00	15:00	600	128	127	128	127	127,67	517	477	481	491	491,67	61	60	57	178	178,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
11/05/00	15:10	600	128	127	128	127	127,67	505	471	481	485	485,67	59	59	57	175	175,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	15:20	600	128	127	128	127	127,67	526	486	494	502	502,00	62	61	59	182	182,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
11/05/00	15:30	600	128	127	128	127	127,67	532	485	486	501	501,00	63	61	58	182	182,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	15:40	600	128	127	128	127	127,67	517	478	472	489	489,00	61	60	56	177	177,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	15:50	600	129	128	129	128	128,67	459	444	436	446	446,33	54	56	52	162	162,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	16:00	600	129	128	129	128	128,67	431	417	405	417	417,67	50	52	48	150	150,00	0,91	91	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,94
11/05/00	16:10	600	129	128	129	128	128,67	376	370	361	369	369,00	44	47	42	133	133,00	0,9	90	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,93
11/05/00	16:20	600	129	128	129	128	128,67	381	380	369	376	376,67	44	48	43	135	135,00	0,9	90	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,93
11/05/00	16:30	600	129	128	129	128	128,67	363	362	351	358	358,67	42	46	41	129	129,00	0,9	90	0,99	99	0,9	90	0,93	93	0,93
11/05/00	16:40	600	129	128	129	128	128,67	309	317	296	307	307,33	36	40	34	110	110,00	0,9	90	0,99	99	0,9	90	0,93	93	0,93
11/05/00	16:50	600	130	129	130	129	129,67	271	277	247	265	265,00	32	35	29	96	96,00	0,9	90	0,99	99	0,91	91	0,94	94	0,93
11/05/00	17:00	600	130	129	130	129	129,67	260	256	234	250	250,00	30	32	28	90	90,00	0,9	90	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
11/05/00	17:10	600	130	129	130	129	129,67	271	263	246	260	260,00	31	33	29	93	93,00	0,89	89	0,99	99	0,92	92	0,93	93	0,93
11/05/00	17:20	600	130	129	130	129	129,67	250	247	227	241	241,33	29	31	27	87	87,00	0,9	90	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,93
11/05/00	17:30	600	130	128	129	129	129,00	295	296	279	290	290,00	34	37	32	103	103,00	0,9	90	0,99	99	0,89	89	0,93	93	0,93
11/05/00	17:40	600	130	128	129	129	129,00	306	298	287	297	297,00	35	38	33	106	106,00	0,9	90	0,99	99	0,89	89	0,93	93	0,93
11/05/00	17:50	600	130	128	130	129	129,33	274	279	264	272	272,33	32	35	30	97	97,00	0,89	89	0,99	99	0,89	89	0,93	93	0,92
11/05/00	18:00	600	131	129	130	130	130,00	231	248	224	234	234,33	27	31	26	84	84,00	0,89	89	0,99	99	0,89	89	0,93	93	0,93
11/05/00	18:10	600	130	128	130	129	129,33	255	265	252	257	257,33	29	33	29	91	91,00	0,89	89	0,99	99	0,9	90	0,93	93	0,93
11/05/00	18:20	600	130	128	130	129	129,33	210	215	201	208	208,67	24	27	24	75	75,00	0,89	89	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,93
11/05/00	18:30	600	132	130	131	131	131,00	194	186	179	186	186,33	22	24	22	68	68,00	0,89	89	0,99	99	0,94	94	0,94	94	0,94
11/05/00	18:40	600	132	130	131	131	131,00	208	192	197	199	199,00	24	24	24	72	72,00	0,88	88	0,99	99	0,94	94	0,94	94	0,94
11/05/00	18:50	600	132	130	132	131	131,33	200	190	188	192	192,67	23	24	23	70	70,00	0,87	87	0,99	99	0,95	95	0,93	93	0,94
11/05/00	19:00	600	132	130	132	131	131,33	145	141	131	139	139,00	16	18	16	50	50,00	0,85	85	1	100	0,95	95	0,93	93	0,93

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/05/00	19:10	600	132	130	132	131	131,33	131,33	159	149	147	151	151,67	151,67	17	19	18	54	54,00	0,84	84	1	100	0,95	95	0,93	93	0,93
11/05/00	19:20	600	132	130	132	131	131,33	131,33	147	148	139	144	144,67	144,67	16	19	17	52	52,00	0,85	85	0,99	99	0,95	95	0,93	93	0,93
11/05/00	19:30	600	132	130	132	131	131,33	131,33	128	128	126	127	127,33	127,33	13	16	16	45	45,00	0,82	82	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	19:40	600	132	130	132	131	131,33	131,33	139	143	143	141	141,67	141,67	15	18	17	50	50,00	0,82	82	1	100	0,94	94	0,92	92	0,92
11/05/00	19:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	136	137	139	137	137,33	137,33	14	17	17	48	48,00	0,81	81	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	20:00	600	132	130	132	131	131,33	131,33	130	138	135	134	134,33	134,33	14	18	17	49	49,00	0,81	81	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	20:10	600	132	130	132	131	131,33	131,33	152	148	152	150	150,67	150,67	16	19	19	54	54,00	0,82	82	0,99	99	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	20:20	600	132	130	132	131	131,33	131,33	123	128	129	126	126,67	126,67	13	16	16	45	45,00	0,81	81	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	20:30	600	132	130	132	131	131,33	131,33	135	145	148	142	142,67	142,67	14	19	18	51	51,00	0,81	81	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	20:40	600	132	130	132	131	131,33	131,33	136	143	145	141	141,33	141,33	14	18	18	50	50,00	0,81	81	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	20:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	121	130	129	126	126,67	126,67	13	16	16	45	45,00	0,81	81	1	100	0,96	96	0,92	92	0,92
11/05/00	21:00	600	132	130	132	131	131,33	131,33	139	152	150	147	147,00	147,00	15	19	18	52	52,00	0,83	83	1	100	0,95	95	0,93	93	0,93
11/05/00	21:10	600	132	130	132	131	131,33	131,33	126	132	130	129	129,33	129,33	13	17	16	46	46,00	0,83	83	1	100	0,95	95	0,93	93	0,93
11/05/00	21:20	600	132	130	132	131	131,33	131,33	132	140	141	137	137,67	137,67	14	18	17	49	49,00	0,83	83	1	100	0,95	95	0,93	93	0,93
11/05/00	21:30	600	132	130	132	131	131,33	131,33	131	145	144	140	140,00	140,00	14	18	17	49	49,00	0,81	81	1	100	0,94	94	0,92	92	0,92
11/05/00	21:40	600	132	130	132	131	131,33	131,33	126	129	130	128	128,33	128,33	13	16	16	45	45,00	0,81	81	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	21:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	140	148	147	145	145,00	145,00	15	19	18	52	52,00	0,81	81	1	100	0,94	94	0,92	92	0,92
11/05/00	22:00	600	132	130	132	131	131,33	131,33	124	135	132	130	130,33	130,33	13	17	16	46	46,00	0,82	82	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
11/05/00	22:10	600	132	130	132	131	131,33	131,33	132	140	139	137	137,00	137,00	14	18	17	49	49,00	0,81	81	1	100	0,94	94	0,92	92	0,92
11/05/00	22:20	600	132	130	132	131	131,33	131,33	95	102	93	96	96,67	96,67	10	13	12	35	35,00	0,81	81	1	100	0,99	99	0,92	92	0,92
11/05/00	22:30	600	132	131	132	131	131,67	131,67	84	83	83	83	83,33	83,33	9	10	10	29	29,00	0,81	81	1	100	0,99	99	0,93	93	0,93
11/05/00	22:40	600	132	131	132	131	131,67	131,67	90	86	86	87	87,33	87,33	9	11	11	31	31,00	0,81	81	1	100	0,99	99	0,93	93	0,93
11/05/00	22:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	87	86	81	84	84,67	84,67	9	11	10	30	30,00	0,81	81	1	100	0,99	99	0,93	93	0,93
11/05/00	23:00	600	132	130	132	131	131,33	131,33	78	75	71	74	74,67	74,67	8	9	9	26	26,00	0,81	81	1	100	0,99	99	0,93	93	0,93
11/05/00	23:10	600	132	131	132	131	131,67	131,67	60	53	50	54	54,33	54,33	6	6	6	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93
11/05/00	23:20	600	132	131	132	131	131,67	131,67	61	49	51	53	53,67	53,67	6	6	6	18	18,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93
11/05/00	23:30	600	133	131	133	132	132,33	132,33	56	46	52	51	51,33	51,33	6	6	6	18	18,00	0,81	81	1	100	1	100	0,93	93	0,94
11/05/00	23:40	600	132	131	132	131	131,67	131,67	65	51	53	56	56,33	56,33	6	6	7	19	19,00	0,81	81	1	100	1	100	0,92	92	0,94
11/05/00	23:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	61	48	53	54	54,00	54,00	6	6	7	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
12/05/00	0:00	600	132	131	132	131	131,67	131,67	64	50	51	55	55,00	55,00	6	6	6	18	18,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93
12/05/00	0:10	600	132	131	132	131	131,67	131,67	60	50	51	53	53,67	53,67	6	6	6	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
12/05/00	0:20	600	132	130	132	131	131,33	131,33	61	48	50	53	53,00	53,00	6	6	6	18	18,00	0,81	81	1	100	1	100	0,92	92	0,94
12/05/00	0:30	600	132	131	132	131	131,67	131,67	63	49	53	55	55,00	55,00	6	6	7	19	19,00	0,83	83	1	100	1	100	0,93	93	0,94
12/05/00	0:40	600	132	131	132	131	131,67	131,67	57	46	52	51	51,67	51,67	6	6	6	18	18,00	0,82	82	1	100	1	100	0,93	93	0,94

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
12/05/00	0:50	600	132	131	132	131	131,67	63	48	54	55	55,00	6	6	7	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	1:00	600	133	131	132	132	132,00	57	52	50	53	53,00	6	6	6	18	18,00	0,81	81	1	100	1	100	0,93	93	0,94	
12/05/00	1:10	600	132	131	132	131	131,67	62	47	56	55	55,00	6	6	7	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,92	92	0,93	
12/05/00	1:20	600	133	131	132	132	132,00	57	50	49	52	52,00	6	6	6	18	18,00	0,82	82	1	100	1	100	0,93	93	0,94	
12/05/00	1:30	600	132	131	132	131	131,67	65	50	57	57	57,33	6	6	7	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93	
12/05/00	1:40	600	132	131	132	131	131,67	57	48	48	51	51,00	6	6	6	18	18,00	0,81	81	1	100	1	100	0,92	92	0,94	
12/05/00	1:50	600	133	131	133	132	132,33	68	47	56	57	57,00	7	6	7	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	2:00	600	133	131	133	132	132,33	56	46	47	49	49,67	6	6	6	18	18,00	0,81	81	1	100	1	100	0,92	92	0,94	
12/05/00	2:10	600	133	131	133	132	132,33	65	51	58	58	58,00	6	6	7	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	2:20	600	133	131	133	132	132,33	54	45	45	48	48,00	5	6	6	17	17,00	0,83	83	1	100	1	100	0,93	93	0,94	
12/05/00	2:30	600	133	131	133	132	132,33	65	52	58	58	58,33	6	6	7	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	2:40	600	133	131	133	132	132,33	57	49	46	50	50,67	6	6	6	18	18,00	0,81	81	1	100	1	100	0,92	92	0,94	
12/05/00	2:50	600	133	131	133	132	132,33	67	46	59	57	57,33	6	6	7	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	3:00	600	132	131	132	131	131,67	55	50	50	51	51,67	5	6	6	17	17,00	0,8	80	1	100	1	100	0,93	93	0,93	
12/05/00	3:10	600	132	131	132	131	131,67	65	50	60	58	58,33	7	6	8	21	21,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93	
12/05/00	3:20	600	132	131	132	131	131,67	54	46	47	49	49,00	5	6	6	17	17,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93	
12/05/00	3:30	600	132	131	132	131	131,67	70	51	61	60	60,67	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	3:40	600	132	131	132	131	131,67	56	48	47	50	50,33	6	6	6	18	18,00	0,81	81	1	100	1	100	0,92	92	0,94	
12/05/00	3:50	600	132	131	132	131	131,67	70	51	60	60	60,33	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	4:00	600	132	131	132	131	131,67	58	48	49	51	51,67	6	6	6	18	18,00	0,82	82	1	100	1	100	0,93	93	0,94	
12/05/00	4:10	600	133	131	133	132	132,33	69	50	57	58	58,67	7	6	7	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	4:20	600	133	131	133	132	132,33	55	49	49	51	51,00	5	6	6	17	17,00	0,81	81	1	100	1	100	0,93	93	0,94	
12/05/00	4:30	600	133	131	133	132	132,33	66	46	57	56	56,33	6	6	7	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93	
12/05/00	4:40	600	133	131	133	132	132,33	57	51	50	52	52,67	6	6	6	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93	
12/05/00	4:50	600	133	131	133	132	132,33	67	49	58	58	58,00	7	6	7	20	20,00	0,81	81	1	100	1	100	0,92	92	0,94	
12/05/00	5:00	600	133	131	132	132	132,00	62	45	53	53	53,33	6	5	7	18	18,00	0,81	81	1	100	1	100	0,92	92	0,94	
12/05/00	5:10	600	133	131	133	132	132,33	64	41	54	53	53,00	6	5	7	18	18,00	0,78	78	1	100	-0,99	-99	0,91	91	0,26	
12/05/00	5:20	600	133	131	133	132	132,33	62	33	52	49	49,00	6	4	7	17	17,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
12/05/00	5:30	600	133	131	133	132	132,33	61	31	54	48	48,67	6	4	7	17	17,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	5:40	600	132	131	132	131	131,67	65	32	52	49	49,67	6	4	6	16	16,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
12/05/00	5:50	600	132	131	132	131	131,67	64	29	54	49	49,00	6	3	7	16	16,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
12/05/00	6:00	600	132	131	132	131	131,67	51	33	44	42	42,67	5	4	5	14	14,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
12/05/00	6:10	600	133	131	133	132	132,33	39	33	25	32	32,33	4	4	3	11	11,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
12/05/00	6:20	600	133	132	133	132	132,67	36	32	29	32	32,33	3	4	3	10	10,00	0,78	78	1	100	0,99	99	0,91	91	0,92	

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
12/05/00	6:30	600	133	131	133	132	132,33	28	36	19	27	27,67	3	4	2	9	9,00	0,85	85	0,99	99	0,98	98	0,94	94	0,94
12/05/00	6:40	600	133	131	133	132	132,33	46	48	43	45	45,67	5	6	5	16	16,00	0,85	85	0,99	99	0,97	97	0,94	94	0,94
12/05/00	6:50	600	133	131	133	132	132,33	79	95	81	85	85,00	9	12	10	31	31,00	0,9	90	0,97	97	0,93	93	0,93	93	0,93
12/05/00	7:00	600	132	131	132	131	131,67	165	169	155	163	163,00	19	21	19	59	59,00	0,88	88	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93
12/05/00	7:10	600	132	131	132	131	131,67	157	165	143	155	155,00	18	21	17	56	56,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	7:20	600	132	130	132	131	131,33	124	130	114	122	122,67	14	16	14	44	44,00	0,89	89	0,98	98	0,96	96	0,95	95	0,94
12/05/00	7:30	600	132	130	132	131	131,33	133	125	110	122	122,67	16	16	13	45	45,00	0,92	92	0,99	99	0,95	95	0,95	95	0,95
12/05/00	7:40	600	131	130	131	130	130,67	130	120	116	122	122,00	15	15	14	44	44,00	0,91	91	0,99	99	0,97	97	0,95	95	0,96
12/05/00	7:50	600	132	131	132	131	131,67	113	116	102	110	110,33	13	15	13	41	41,00	0,91	91	1	100	0,97	97	0,96	96	0,96
12/05/00	8:00	600	132	130	131	131	131,00	178	155	161	164	164,67	21	20	20	61	61,00	0,9	90	0,99	99	0,96	96	0,95	95	0,95
12/05/00	8:10	600	131	130	131	130	130,67	263	237	213	237	237,67	32	30	26	88	88,00	0,93	93	0,98	98	0,94	94	0,95	95	0,95
12/05/00	8:20	600	130	129	130	129	129,67	404	345	356	368	368,33	48	43	43	134	134,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	8:30	600	129	128	129	128	128,67	433	383	420	412	412,00	50	48	50	148	148,00	0,9	90	0,99	99	0,92	92	0,93	93	0,94
12/05/00	8:40	600	129	128	129	128	128,67	475	412	458	448	448,33	55	52	55	162	162,00	0,9	90	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	8:50	600	129	127	128	128	128,00	484	427	449	453	453,33	57	53	54	164	164,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	9:00	600	128	127	128	127	127,67	576	515	544	545	545,00	67	64	64	195	195,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	9:10	600	128	127	128	127	127,67	579	505	546	543	543,33	68	63	65	196	196,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	9:20	600	128	127	128	127	127,67	538	475	504	505	505,67	63	60	60	183	183,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	9:30	600	129	128	129	128	128,67	536	480	498	504	504,67	63	61	59	183	183,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	9:40	600	129	129	129	129	129,00	589	520	544	551	551,00	70	66	65	201	201,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	9:50	600	129	129	129	129	129,00	582	515	547	548	548,00	69	65	65	199	199,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	10:00	600	129	129	129	129	129,00	521	464	499	494	494,67	62	59	59	180	180,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	10:10	600	129	129	129	129	129,00	487	436	481	468	468,00	57	55	57	169	169,00	0,91	91	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	10:20	600	129	128	129	128	128,67	549	482	505	512	512,00	65	61	61	187	187,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	10:30	600	129	128	129	128	128,67	566	477	516	519	519,67	67	60	62	189	189,00	0,91	91	0,99	99	0,94	94	0,94	94	0,95
12/05/00	10:40	600	129	128	129	128	128,67	530	454	481	488	488,33	63	57	58	178	178,00	0,92	92	0,98	98	0,94	94	0,95	95	0,95
12/05/00	10:50	600	129	128	129	128	128,67	643	545	590	592	592,67	76	69	71	216	216,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	11:00	600	129	129	129	129	129,00	597	531	547	558	558,33	71	67	65	203	203,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	11:10	600	129	128	129	128	128,67	565	512	515	530	530,67	68	65	61	194	194,00	0,93	93	0,98	98	0,91	91	0,94	94	0,94
12/05/00	11:20	600	129	128	129	128	128,67	567	503	519	529	529,67	68	64	61	193	193,00	0,93	93	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	11:30	600	129	128	129	128	128,67	596	515	548	553	553,00	71	65	66	202	202,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	11:40	600	129	128	129	128	128,67	604	510	545	553	553,00	72	64	66	202	202,00	0,92	92	0,99	99	0,94	94	0,94	94	0,94
12/05/00	11:50	600	129	128	129	128	128,67	546	497	504	516	516,33	66	63	60	189	189,00	0,93	93	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	12:00	600	129	129	129	129	129,00	572	501	523	532	532,00	68	63	63	194	194,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
12/05/00	12:10	600	129	129	129	129	129,00	612	524	556	564	564,00	73	66	67	206	206,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	12:20	600	129	129	129	129	129,00	582	510	547	546	546,33	69	65	66	200	200,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	12:30	600	129	129	129	129	129,00	599	517	562	559	559,33	71	66	68	205	205,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	12:40	600	129	129	129	129	129,00	591	525	547	554	554,33	70	67	65	202	202,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	12:50	600	130	129	129	129	129,33	557	500	511	522	522,67	67	63	61	191	191,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	13:00	600	129	129	129	129	129,00	608	510	561	559	559,67	72	65	68	205	205,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	13:10	600	129	128	129	128	128,67	572	498	543	537	537,67	67	63	65	195	195,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	13:20	600	129	128	129	128	128,67	543	478	507	509	509,33	64	60	61	185	185,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
12/05/00	13:30	600	128	127	128	127	127,67	587	507	538	544	544,00	69	64	64	197	197,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
12/05/00	13:40	600	128	127	128	127	127,67	541	477	494	504	504,00	64	60	59	183	183,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
12/05/00	13:50	600	128	127	128	127	127,67	508	453	464	475	475,00	60	57	55	172	172,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
12/05/00	14:00	600	128	127	128	127	127,67	577	508	545	543	543,33	68	64	65	197	197,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
12/05/00	14:10	600	128	127	128	127	127,67	578	502	529	536	536,33	68	63	63	194	194,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
12/05/00	14:20	600	128	127	128	127	127,67	536	479	501	505	505,33	63	60	60	183	183,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	14:30	600	128	127	128	127	127,67	594	517	566	559	559,00	69	65	68	202	202,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	14:40	600	128	127	128	127	127,67	590	520	537	549	549,00	70	65	64	199	199,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95
12/05/00	14:50	600	128	127	128	127	127,67	563	505	518	528	528,67	67	64	61	192	192,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	15:00	600	128	127	128	127	127,67	581	520	544	548	548,33	68	65	65	198	198,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	15:10	600	129	127	128	128	128,00	567	503	523	531	531,00	67	63	62	192	192,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
12/05/00	15:20	600	128	127	128	127	127,67	563	500	528	530	530,33	67	63	63	193	193,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	15:30	600	129	127	128	128	128,00	587	528	554	556	556,33	69	66	66	201	201,00	0,92	92	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	15:40	600	129	128	129	128	128,67	557	495	524	525	525,33	66	62	62	190	190,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	15:50	600	129	128	129	128	128,67	483	444	460	462	462,33	57	56	55	168	168,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
12/05/00	16:00	600	129	128	129	128	128,67	450	421	431	434	434,00	53	53	51	157	157,00	0,91	91	0,98	98	0,91	91	0,94	94	0,93
12/05/00	16:10	600	130	129	129	129	129,33	391	369	386	382	382,00	46	47	46	139	139,00	0,9	90	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,93
12/05/00	16:20	600	130	129	129	129	129,33	363	340	358	350	350,33	41	43	42	126	126,00	0,9	90	0,99	99	0,91	91	0,93	93	0,93
12/05/00	16:30	600	130	129	129	129	129,33	429	395	403	409	409,00	50	50	48	148	148,00	0,9	90	0,98	98	0,91	91	0,93	93	0,93
12/05/00	16:40	600	130	129	130	129	129,67	428	391	398	405	405,67	50	49	47	146	146,00	0,9	90	0,98	98	0,91	91	0,93	93	0,93
12/05/00	16:50	600	130	129	130	129	129,67	418	385	385	386	386,00	49	48	46	143	143,00	0,9	90	0,97	97	0,91	91	0,93	93	0,93
12/05/00	17:00	600	131	129	130	130	130,00	329	306	294	309	309,67	39	38	35	112	112,00	0,9	90	0,97	97	0,92	92	0,93	93	0,93
12/05/00	17:10	600	130	129	130	129	129,67	368	333	337	342	342,67	42	42	40	124	124,00	0,9	90	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93
12/05/00	17:20	600	130	129	130	129	129,67	356	329	335	340	340,00	41	42	40	123	123,00	0,89	89	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93
12/05/00	17:30	600	130	129	130	129	129,67	362	330	322	338	338,00	42	41	38	121	121,00	0,9	90	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93
12/05/00	17:40	600	130	129	130	129	129,67	365	327	316	336	336,00	43	41	38	122	122,00	0,9	90	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
12/05/00	17:50	600	130	129	130	129	129,67	316	293	291	300	300,00	300	36	37	35	108	108,00	0,89	89	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93
12/05/00	18:00	600	130	129	130	129	129,67	260	253	254	255	255,67	255	30	32	31	93	93,00	0,88	88	0,99	99	0,93	93	0,93	93	0,93
12/05/00	18:10	600	130	128	130	129	129,33	284	256	278	272	272,67	272	32	32	34	98	98,00	0,88	88	0,99	99	0,94	94	0,93	93	0,94
12/05/00	18:20	600	130	128	129	129	129,00	275	238	261	258	258,00	258	31	30	32	93	93,00	0,87	87	0,99	99	0,96	96	0,94	94	0,94
12/05/00	18:30	600	129	127	129	128	128,33	283	239	274	265	265,33	265	31	30	34	95	95,00	0,86	86	0,99	99	0,96	96	0,93	93	0,94
12/05/00	18:40	600	130	128	130	129	129,33	259	231	254	248	248,00	248	28	29	31	88	88,00	0,85	85	0,99	99	0,96	96	0,93	93	0,93
12/05/00	18:50	600	131	129	131	130	130,33	184	168	191	181	181,00	181	19	21	24	64	64,00	0,8	80	0,99	99	0,97	97	0,92	92	0,92
12/05/00	19:00	600	131	129	131	130	130,33	162	155	173	163	163,33	163	17	20	22	59	59,00	0,81	81	0,99	99	0,97	97	0,92	92	0,92
12/05/00	19:10	600	131	129	131	130	130,33	171	163	181	171	171,67	171	18	21	23	62	62,00	0,81	81	0,99	99	0,97	97	0,92	92	0,92
12/05/00	19:20	600	131	129	131	130	130,33	153	148	161	154	154,00	154	16	19	20	55	55,00	0,8	80	1	100	0,97	97	0,92	92	0,92
12/05/00	19:30	600	131	129	131	130	130,33	166	158	176	166	166,67	166	17	20	22	59	59,00	0,82	82	0,99	99	0,97	97	0,93	93	0,93
12/05/00	19:40	600	131	129	131	130	130,33	204	195	218	205	205,67	205	21	25	27	73	73,00	0,81	81	0,99	99	0,95	95	0,92	92	0,92
12/05/00	19:50	600	130	128	130	129	129,33	191	186	209	195	195,33	195	20	23	26	69	69,00	0,82	82	0,99	99	0,95	95	0,92	92	0,92
12/05/00	20:00	600	130	128	130	129	129,33	207	199	224	210	210,00	210	22	25	27	74	74,00	0,82	82	0,99	99	0,95	95	0,92	92	0,92
12/05/00	20:10	600	130	128	130	129	129,33	205	191	221	205	205,67	205	21	24	27	72	72,00	0,81	81	0,99	99	0,95	95	0,92	92	0,92
12/05/00	20:20	600	130	128	130	129	129,33	197	186	208	197	197,00	197	20	23	25	68	68,00	0,81	81	0,99	99	0,95	95	0,92	92	0,92
12/05/00	20:30	600	130	128	130	129	129,33	209	200	221	210	210,00	210	22	25	27	74	74,00	0,82	82	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
12/05/00	20:40	600	130	128	130	129	129,33	166	163	182	170	170,33	170	17	21	22	60	60,00	0,81	81	1	100	0,96	96	0,92	92	0,92
12/05/00	20:50	600	131	128	130	129	129,67	141	150	154	148	148,33	148	14	19	19	52	52,00	0,8	80	1	100	0,96	96	0,92	92	0,92
12/05/00	21:00	600	130	128	130	129	129,33	154	150	158	154	154,00	154	16	19	19	54	54,00	0,81	81	1	100	0,95	95	0,92	92	0,92
12/05/00	21:10	600	131	129	131	130	130,33	79	62	65	68	68,67	68	8	8	8	24	24,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93
12/05/00	21:20	600	131	129	131	130	130,33	78	50	64	64	64,00	64	8	6	8	22	22,00	0,82	82	1	100	1	100	0,92	92	0,94
12/05/00	21:30	600	131	129	131	130	130,33	77	48	65	63	63,33	63	8	6	8	22	22,00	0,8	80	1	100	1	100	0,91	91	0,93
12/05/00	21:40	600	131	129	131	130	130,33	75	49	64	62	62,67	62	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
12/05/00	21:50	600	131	129	131	130	130,33	74	45	64	61	61,00	61	7	5	8	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	91	0,93
12/05/00	22:00	600	131	129	131	130	130,33	70	35	63	56	56,00	56	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
12/05/00	22:10	600	131	129	131	130	130,33	74	35	63	57	57,33	57	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
12/05/00	22:20	600	131	129	131	130	130,33	71	32	61	54	54,67	54	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
12/05/00	22:30	600	131	129	131	130	130,33	74	37	63	58	58,00	58	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92
12/05/00	22:40	600	131	129	131	130	130,33	70	33	61	54	54,67	54	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,89	89	0,92
12/05/00	22:50	600	131	129	131	130	130,33	69	31	63	54	54,33	54	7	4	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,92
12/05/00	23:00	600	131	129	131	130	130,33	70	35	61	55	55,33	55	7	4	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
12/05/00	23:10	600	131	130	131	130	130,67	69	31	63	54	54,33	54	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93
12/05/00	23:20	600	131	130	131	130	130,67	72	35	60	55	55,67	55	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
12/05/00	23:30	600	131	130	131	130	130,67	130,67	74	32	62	56	56,00	56,00	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
12/05/00	23:40	600	131	129	131	130	130,33	130,33	76	30	62	56	56,00	56,00	7	3	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
12/05/00	23:50	600	131	130	131	130	130,67	130,67	74	36	64	58	58,00	58,00	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	0:00	600	131	130	131	130	130,67	130,67	70	29	64	54	54,33	54,33	7	3	6	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	0:10	600	131	130	131	130	130,67	130,67	73	29	62	54	54,67	54,67	7	3	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	0:20	600	131	130	131	130	130,67	130,67	70	32	61	54	54,33	54,33	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	0:30	600	131	130	131	130	130,67	130,67	68	28	61	52	52,33	52,33	6	3	8	17	17,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	0:40	600	132	130	132	131	131,33	131,33	71	30	61	54	54,00	54,00	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	0:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	67	30	61	52	52,67	52,67	6	4	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	1:00	600	132	131	132	131	131,67	131,67	69	29	64	54	54,00	54,00	7	3	8	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	1:10	600	132	131	132	131	131,67	131,67	70	31	62	54	54,33	54,33	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	1:20	600	131	130	131	130	130,67	130,67	66	28	63	52	52,33	52,33	6	3	8	17	17,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	1:30	600	131	130	131	130	130,67	130,67	74	31	63	56	56,00	56,00	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	1:40	600	131	130	131	130	130,67	130,67	74	30	60	54	54,67	54,67	7	3	8	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	1:50	600	131	130	131	130	130,67	130,67	75	30	62	55	55,67	55,67	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	2:00	600	132	130	131	131	131,00	131,00	70	31	63	54	54,67	54,67	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	2:10	600	131	130	131	130	130,67	130,67	69	28	63	53	53,33	53,33	6	3	8	17	17,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	2:20	600	132	130	131	131	131,00	131,00	69	31	63	54	54,33	54,33	7	4	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
13/05/00	2:30	600	132	130	131	131	131,00	131,00	67	30	62	53	53,00	53,00	6	4	8	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	2:40	600	132	130	132	131	131,33	131,33	71	30	60	53	53,67	53,67	7	3	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	2:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	67	34	63	54	54,67	54,67	6	4	8	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
13/05/00	3:00	600	132	130	132	131	131,33	131,33	71	27	61	53	53,00	53,00	7	3	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	3:10	600	132	130	132	131	131,33	131,33	75	29	63	55	55,67	55,67	7	3	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	3:20	600	132	130	132	131	131,33	131,33	71	30	65	55	55,33	55,33	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	3:30	600	132	130	132	131	131,33	131,33	76	28	61	55	55,00	55,00	7	3	8	18	18,00	0,75	75	1	100	1	100	0,88	88	0,92	
13/05/00	3:40	600	132	130	132	131	131,33	131,33	70	35	63	56	56,00	56,00	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	3:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	69	29	63	53	53,67	53,67	7	3	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	4:00	600	132	130	132	131	131,33	131,33	72	30	61	54	54,33	54,33	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	4:10	600	132	130	132	131	131,33	131,33	70	28	65	54	54,33	54,33	7	3	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	4:20	600	132	131	132	131	131,67	131,67	71	28	65	54	54,67	54,67	7	3	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	4:30	600	132	131	132	131	131,67	131,67	71	32	63	55	55,33	55,33	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	4:40	600	132	131	132	131	131,67	131,67	72	32	65	56	56,33	56,33	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	4:50	600	132	130	132	131	131,33	131,33	72	33	64	56	56,33	56,33	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	5:00	600	131	130	131	130	130,67	130,67	73	32	64	56	56,33	56,33	7	4	8	19	19,00	0,75	75	1	100	1	100	0,89	89	0,92	

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
13/05/00	5:10	600	131	130	131	130	130,67	74	28	65	55	55,67	7	3	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	5:20	600	132	130	131	131	131,00	71	31	64	55	55,33	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	5:30	600	131	130	131	130	130,67	73	27	63	54	54,33	7	3	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	5:40	600	131	130	131	130	130,67	72	32	64	56	56,00	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	5:50	600	131	130	131	130	130,67	71	31	63	55	55,00	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
13/05/00	6:00	600	131	130	131	130	130,67	74	28	59	53	53,67	7	3	7	17	17,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	6:10	600	132	130	132	131	131,33	62	33	56	50	50,33	6	4	7	17	17,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	6:20	600	132	131	132	131	131,67	48	27	42	39	39,00	4	3	5	12	12,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	6:30	600	132	130	132	131	131,33	40	31	35	35	35,33	4	4	4	12	12,00	0,8	80	1	100	0,99	99	0,92	92	0,93	
13/05/00	6:40	600	131	130	131	130	130,67	42	31	36	36	36,33	4	4	4	12	12,00	0,78	78	1	100	0,97	97	0,9	90	0,92	
13/05/00	6:50	600	131	129	131	130	130,33	42	28	32	34	34,00	4	3	4	11	11,00	0,77	77	1	100	0,98	98	0,9	90	0,92	
13/05/00	7:00	600	131	129	131	130	130,33	42	33	34	36	36,33	4	4	4	12	12,00	0,75	75	0,99	99	0,97	97	0,89	89	0,90	
13/05/00	7:10	600	130	129	130	129	129,67	41	30	34	35	35,00	4	3	4	11	11,00	0,76	76	1	100	0,98	98	0,9	90	0,91	
13/05/00	7:20	600	130	129	130	129	129,67	39	38	35	37	37,33	4	4	4	12	12,00	0,79	79	1	100	0,96	96	0,91	91	0,92	
13/05/00	7:30	600	130	128	130	129	129,33	39	38	36	37	37,67	4	4	4	12	12,00	0,78	78	0,99	99	0,97	97	0,91	91	0,91	
13/05/00	7:40	600	129	128	129	128	128,67	42	36	34	37	37,33	4	4	4	12	12,00	0,82	82	1	100	1	100	0,93	93	0,94	
13/05/00	7:50	600	130	129	130	129	129,67	92	83	78	84	84,33	10	10	9	29	29,00	0,88	88	0,97	97	0,93	93	0,92	92	0,93	
13/05/00	8:00	600	130	129	130	129	129,67	87	76	83	82	82,00	10	9	10	29	29,00	0,89	89	0,98	98	0,94	94	0,93	93	0,94	
13/05/00	8:10	600	130	129	130	129	129,67	74	66	75	71	71,67	8	8	9	25	25,00	0,9	90	0,98	98	0,94	94	0,93	93	0,94	
13/05/00	8:20	600	130	129	130	129	129,67	83	63	74	73	73,33	9	7	9	25	25,00	0,9	90	0,97	97	0,94	94	0,93	93	0,94	
13/05/00	8:30	600	130	128	130	129	129,33	83	63	75	73	73,67	9	8	9	26	26,00	0,89	89	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93	
13/05/00	8:40	600	129	128	129	128	128,67	85	72	72	76	76,33	9	8	8	26	26,00	0,89	89	0,97	97	0,94	94	0,93	93	0,93	
13/05/00	8:50	600	130	129	130	129	129,67	90	73	70	77	77,67	10	9	8	27	27,00	0,89	89	0,97	97	0,95	95	0,93	93	0,94	
13/05/00	9:00	600	130	129	130	129	129,67	96	86	70	84	84,00	11	10	8	29	29,00	0,9	90	0,97	97	0,95	95	0,93	93	0,94	
13/05/00	9:10	600	130	129	130	129	129,67	108	96	83	95	95,67	12	12	10	34	34,00	0,91	91	0,97	97	0,94	94	0,94	94	0,94	
13/05/00	9:20	600	129	128	130	129	129,00	139	126	101	122	122,00	16	15	12	43	43,00	0,93	93	0,96	96	0,92	92	0,94	94	0,94	
13/05/00	9:30	600	129	128	129	128	128,67	170	163	134	155	155,67	20	20	16	56	56,00	0,92	92	0,96	96	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	9:40	600	129	128	129	128	128,67	209	193	178	193	193,33	24	23	21	68	68,00	0,91	91	0,96	96	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	9:50	600	129	128	129	128	128,67	259	254	262	258	258,33	30	32	30	92	92,00	0,89	89	0,98	98	0,9	90	0,92	92	0,92	
13/05/00	10:00	600	129	128	129	128	128,67	246	242	251	246	246,33	28	30	29	87	87,00	0,89	89	0,98	98	0,91	91	0,93	93	0,93	
13/05/00	10:10	600	129	127	129	128	128,33	260	248	252	253	253,33	30	31	29	90	90,00	0,9	90	0,98	98	0,91	91	0,93	93	0,93	
13/05/00	10:20	600	129	127	129	128	128,33	255	250	243	249	249,33	30	31	28	89	89,00	0,91	91	0,97	97	0,91	91	0,93	93	0,93	
13/05/00	10:30	600	129	128	129	128	128,67	209	200	190	199	199,67	24	25	22	71	71,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94	
13/05/00	10:40	600	129	128	129	128	128,67	207	204	206	205	205,67	23	25	24	72	72,00	0,89	89	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93	

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
13/05/00	10:50	600	129	128	129	128	128,67	232	236	238	235	235,33	235	26	29	28	83	83,00	0,89	89	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	11:00	600	129	128	129	128	128,67	250	248	243	247	247,00	247	29	31	28	88	88,00	0,91	91	0,97	97	0,91	91	0,93	93	0,93	
13/05/00	11:10	600	129	128	129	128	128,67	262	265	250	259	259,00	259	30	33	29	92	92,00	0,91	91	0,97	97	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	11:20	600	129	128	129	128	128,67	223	233	236	230	230,67	230	26	29	28	83	83,00	0,89	89	0,99	99	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	11:30	600	129	128	129	128	128,67	218	226	233	225	225,67	225	25	28	27	80	80,00	0,89	89	0,98	98	0,91	91	0,93	93	0,93	
13/05/00	11:40	600	129	128	129	128	128,67	268	269	270	269	269,00	269	31	33	32	96	96,00	0,9	90	0,98	98	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	11:50	600	129	128	129	128	128,67	267	263	255	258	258,33	258	31	31	30	92	92,00	0,9	90	0,97	97	0,93	93	0,93	93	0,93	
13/05/00	12:00	600	129	128	129	128	128,67	239	232	239	236	236,67	236	27	29	28	84	84,00	0,89	89	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93	
13/05/00	12:10	600	129	128	129	128	128,67	245	233	251	243	243,00	243	28	29	30	87	87,00	0,88	88	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93	
13/05/00	12:20	600	129	128	129	128	128,67	214	204	208	208	208,67	208	24	25	25	74	74,00	0,88	88	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93	
13/05/00	12:30	600	129	128	129	128	128,67	237	235	221	231	231,00	231	27	29	26	82	82,00	0,9	90	0,97	97	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	12:40	600	129	128	129	128	128,67	249	230	228	235	235,67	235	29	28	27	84	84,00	0,89	89	0,97	97	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	12:50	600	130	128	129	129	129,00	203	191	198	197	197,33	197	23	24	24	71	71,00	0,87	87	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93	
13/05/00	13:00	600	130	128	129	129	129,00	197	191	198	195	195,33	195	22	24	24	70	70,00	0,87	87	0,98	98	0,93	93	0,92	92	0,92	
13/05/00	13:10	600	129	128	129	128	128,67	237	221	223	227	227,00	227	27	27	26	80	80,00	0,89	89	0,97	97	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	13:20	600	129	128	129	128	128,67	251	233	231	238	238,33	238	29	29	27	85	85,00	0,89	89	0,97	97	0,92	92	0,93	93	0,93	
13/05/00	13:30	600	130	128	129	129	129,00	212	201	200	204	204,33	204	24	25	24	73	73,00	0,88	88	0,98	98	0,93	93	0,93	93	0,93	
13/05/00	13:40	600	130	128	130	129	129,33	202	193	200	198	198,33	198	22	24	24	70	70,00	0,86	86	0,98	98	0,93	93	0,92	92	0,92	
13/05/00	13:50	600	130	129	130	129	129,67	204	195	203	200	200,67	200	23	24	24	71	71,00	0,86	86	0,98	98	0,93	93	0,92	92	0,92	
13/05/00	14:00	600	131	129	130	130	130,00	108	94	99	100	100,33	100	11	12	12	35	35,00	0,81	81	0,99	99	0,95	95	0,91	91	0,92	
13/05/00	14:10	600	131	129	131	130	130,33	80	70	71	73	73,67	73	8	9	9	26	26,00	0,78	78	1	100	0,96	96	0,91	91	0,91	
13/05/00	14:20	600	131	130	131	130	130,67	79	69	70	72	72,67	72	8	8	9	25	25,00	0,77	77	0,99	99	0,97	97	0,9	90	0,91	
13/05/00	14:30	600	131	130	131	130	130,67	84	67	71	74	74,00	74	8	8	9	25	25,00	0,78	78	0,99	99	0,97	97	0,9	90	0,91	
13/05/00	14:40	600	131	130	131	130	130,67	76	73	73	74	74,00	74	7	9	9	25	25,00	0,78	78	0,99	99	0,96	96	0,91	91	0,91	
13/05/00	14:50	600	132	130	131	131	131,00	75	67	70	70	70,67	70	7	8	8	23	23,00	0,77	77	1	100	0,96	96	0,91	91	0,91	
13/05/00	15:00	600	132	130	131	131	131,00	74	67	68	69	69,67	69	7	8	8	23	23,00	0,79	79	0,99	99	0,97	97	0,91	91	0,92	
13/05/00	15:10	600	132	130	131	131	131,00	73	66	70	69	69,67	69	7	8	8	23	23,00	0,79	79	0,99	99	0,96	96	0,91	91	0,91	
13/05/00	15:20	600	132	130	131	131	131,00	75	61	69	68	68,33	68	7	7	8	22	22,00	0,77	77	0,99	99	0,96	96	0,9	90	0,91	
13/05/00	15:30	600	132	130	131	131	131,00	75	65	70	70	70,00	70	7	8	8	23	23,00	0,77	77	0,98	98	0,96	96	0,9	90	0,91	
13/05/00	15:40	600	131	130	131	130	130,67	75	65	69	69	69,67	69	7	8	8	23	23,00	0,77	77	0,99	99	0,96	96	0,9	90	0,91	
13/05/00	15:50	600	132	130	131	131	131,00	76	61	70	69	69,00	69	7	7	8	22	22,00	0,77	77	0,99	99	0,96	96	0,9	90	0,91	
13/05/00	16:00	600	131	130	131	130	130,67	77	66	67	70	70,00	70	7	8	8	23	23,00	0,78	78	0,99	99	0,97	97	0,9	90	0,91	
13/05/00	16:10	600	131	129	131	130	130,33	76	61	67	68	68,00	68	7	7	8	22	22,00	0,77	77	0,99	99	0,97	97	0,9	90	0,91	
13/05/00	16:20	600	131	129	131	130	130,33	75	63	68	68	68,67	68	7	8	8	23	23,00	0,77	77	0,99	99	0,96	96	0,9	90	0,91	

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
13/05/00	16:30	600	131	130	131	130	130,67	130,67	59	56	50	55	55,00	55,00	6	7	6	19	19,00	0,78	73	0,98	98	0,97	97	0,91	91	0,91
13/05/00	16:40	600	131	130	131	130	130,67	130,67	73	61	67	67	67,00	67,00	7	7	8	22	22,00	0,78	78	0,99	99	0,96	96	0,9	90	0,91
13/05/00	16:50	600	131	130	131	130	130,67	130,67	76	69	70	71	71,67	71,67	7	8	8	23	23,00	0,78	78	0,99	99	0,95	95	0,9	90	0,91
13/05/00	17:00	600	132	130	131	131	131,00	131,00	61	57	54	57	57,33	57,33	6	7	6	19	19,00	0,77	77	0,98	98	0,96	96	0,9	90	0,90
13/05/00	17:10	600	131	130	131	130	130,67	130,67	70	57	61	62	62,67	62,67	7	7	7	21	21,00	0,76	76	1	100	0,96	96	0,9	90	0,91
13/05/00	17:20	600	131	129	131	130	130,33	130,33	70	61	66	65	65,67	65,67	7	7	8	22	22,00	0,78	78	0,99	99	0,96	96	0,9	90	0,91
13/05/00	17:30	600	131	129	131	130	130,33	130,33	52	48	47	49	49,00	49,00	5	6	5	16	16,00	0,77	77	1	100	0,97	97	0,9	90	0,91
13/05/00	17:40	600	130	129	130	129	129,67	129,67	42	42	36	40	40,00	40,00	4	5	4	13	13,00	0,78	78	1	100	0,98	98	0,91	91	0,92
13/05/00	17:50	600	131	129	131	130	130,33	130,33	42	44	34	40	40,00	40,00	4	5	4	13	13,00	0,78	78	0,99	99	0,98	98	0,91	91	0,92
13/05/00	18:00	600	131	129	131	130	130,33	130,33	48	37	38	41	41,00	41,00	4	4	5	13	13,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92
13/05/00	18:10	600	131	129	130	130	130,00	130,00	55	41	48	48	48,00	48,00	5	5	6	16	16,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	18:20	600	130	128	130	129	129,33	129,33	67	41	58	55	55,33	55,33	6	5	7	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	18:30	600	130	128	130	129	129,33	129,33	67	40	63	56	56,67	56,67	6	5	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93
13/05/00	18:40	600	130	128	130	129	129,33	129,33	71	44	61	58	58,67	58,67	7	5	8	20	20,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93
13/05/00	18:50	600	129	127	129	128	128,33	128,33	73	41	62	58	58,67	58,67	7	5	8	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	19:00	600	129	127	129	128	128,33	128,33	65	45	60	56	56,67	56,67	6	5	7	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	19:10	600	129	127	129	128	128,33	128,33	70	43	61	58	58,00	58,00	7	5	8	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	19:20	600	129	127	129	128	128,33	128,33	70	38	61	56	56,33	56,33	7	5	8	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	19:30	600	130	127	129	128	128,67	128,67	69	43	62	58	58,00	58,00	7	5	8	20	20,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92
13/05/00	19:40	600	130	127	130	129	129,00	129,00	76	38	61	58	58,33	58,33	7	5	8	20	20,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
13/05/00	19:50	600	129	127	129	128	128,33	128,33	71	40	62	57	57,67	57,67	7	5	8	20	20,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
13/05/00	20:00	600	129	127	129	128	128,33	128,33	71	42	61	58	58,00	58,00	7	5	8	20	20,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
13/05/00	20:10	600	129	127	129	128	128,33	128,33	69	38	61	56	56,00	56,00	7	4	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	20:20	600	129	127	129	128	128,33	128,33	67	41	62	56	56,67	56,67	6	5	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	20:30	600	129	127	129	128	128,33	128,33	67	43	62	57	57,33	57,33	6	5	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	20:40	600	129	127	129	128	128,33	128,33	69	40	61	56	56,67	56,67	6	5	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	20:50	600	129	127	129	128	128,33	128,33	69	42	63	58	58,00	58,00	7	5	8	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	21:00	600	129	127	129	128	128,33	128,33	64	38	61	54	54,33	54,33	6	4	7	17	17,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93
13/05/00	21:10	600	130	127	129	128	128,67	128,67	70	40	59	56	56,33	56,33	7	5	7	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
13/05/00	21:20	600	129	127	129	128	128,33	128,33	71	42	61	58	58,00	58,00	7	5	8	20	20,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
13/05/00	21:30	600	130	127	129	128	128,67	128,67	72	43	61	58	58,67	58,67	7	5	8	20	20,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
13/05/00	21:40	600	130	127	129	128	128,67	128,67	72	51	63	62	62,00	62,00	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
13/05/00	21:50	600	130	127	129	128	128,67	128,67	67	46	64	59	59,00	59,00	6	6	8	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93
13/05/00	22:00	600	130	128	130	129	129,33	129,33	64	51	64	59	59,67	59,67	6	6	8	20	20,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
13/05/00	22:10	600	130	128	130	129	129,33	64	53	64	60	60,33	60,33	6	6	8	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93	
13/05/00	22:20	600	130	128	130	129	129,33	69	50	62	60	60,33	60,33	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
13/05/00	22:30	600	130	128	130	129	129,33	70	48	63	60	60,33	60,33	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
13/05/00	22:40	600	130	128	130	129	129,33	68	43	61	57	57,33	57,33	6	5	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
13/05/00	22:50	600	130	128	130	129	129,33	70	46	65	60	60,33	60,33	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92	
13/05/00	23:00	600	130	128	130	129	129,33	70	48	61	59	59,67	59,67	7	6	8	21	21,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
13/05/00	23:10	600	130	128	130	129	129,33	74	34	61	56	56,33	56,33	7	4	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	23:20	600	131	129	130	130	130,00	74	37	64	58	58,33	58,33	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	23:30	600	131	129	131	130	130,33	67	31	61	53	53,00	53,00	6	4	8	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
13/05/00	23:40	600	131	129	131	130	130,33	70	35	65	56	56,67	56,67	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
13/05/00	23:50	600	131	129	131	130	130,33	67	38	63	56	56,00	56,00	6	5	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	0:00	600	131	129	131	130	130,33	68	33	63	54	54,67	54,67	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
14/05/00	0:10	600	131	129	131	130	130,33	70	36	61	55	55,67	55,67	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	0:20	600	130	128	130	129	129,33	65	31	62	52	52,67	52,67	6	4	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	0:30	600	130	128	130	129	129,33	66	33	62	53	53,67	53,67	6	4	8	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
14/05/00	0:40	600	130	128	130	129	129,33	67	36	63	55	55,33	55,33	6	4	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	0:50	600	131	129	130	130	130,00	72	34	64	56	56,67	56,67	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	1:00	600	131	129	130	130	130,00	73	35	59	55	55,67	55,67	7	4	7	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	1:10	600	131	129	130	130	130,00	72	33	60	55	55,00	55,00	7	4	7	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
14/05/00	1:20	600	131	129	131	130	130,33	73	34	60	55	55,67	55,67	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
14/05/00	1:30	600	131	129	131	130	130,33	66	36	61	54	54,33	54,33	6	4	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	1:40	600	131	129	131	130	130,33	69	35	59	54	54,33	54,33	7	4	7	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	1:50	600	131	129	131	130	130,33	72	35	61	56	56,00	56,00	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
14/05/00	2:00	600	131	130	131	130	130,67	70	38	62	56	56,67	56,67	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	2:10	600	131	130	131	130	130,67	69	35	59	54	54,33	54,33	6	4	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	2:20	600	131	130	131	130	130,67	69	36	61	55	55,33	55,33	6	4	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	2:30	600	131	130	131	130	130,67	69	32	60	53	53,67	53,67	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
14/05/00	2:40	600	131	130	131	130	130,67	70	36	59	55	55,00	55,00	7	4	7	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	2:50	600	131	130	131	130	130,67	70	33	61	54	54,67	54,67	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
14/05/00	3:00	600	131	130	131	130	130,67	70	34	61	55	55,00	55,00	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	3:10	600	131	130	131	130	130,67	72	37	59	56	56,00	56,00	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	3:20	600	131	130	131	130	130,67	70	32	63	55	55,00	55,00	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
14/05/00	3:30	600	131	129	131	130	130,33	75	35	60	56	56,67	56,67	7	4	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
14/05/00	3:40	600	131	129	131	130	130,33	74	33	61	56	56,00	56,00	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92	

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
14/05/00	3:50	600	131	129	131	130	130,33	130	75	36	63	58	58,00	58	7	4	8	19	19,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	4:00	600	131	129	131	130	130,33	130	73	38	60	57	57,00	57	7	5	8	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	4:10	600	131	129	131	130	130,33	130	70	31	61	54	54,00	54	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93
14/05/00	4:20	600	131	129	131	130	130,33	130	71	37	61	56	56,33	56	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
14/05/00	4:30	600	131	129	131	130	130,33	130	75	33	61	56	56,33	56	7	4	8	19	19,00	0,75	75	1	100	1	100	0,88	88	0,92
14/05/00	4:40	600	131	130	131	130	130,67	130	75	36	63	58	58,00	58	7	4	8	19	19,00	0,75	75	1	100	1	100	0,89	89	0,92
14/05/00	4:50	600	131	130	131	130	130,67	130	74	36	63	57	57,67	57	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
14/05/00	5:00	600	131	130	131	130	130,67	130	70	32	62	54	54,67	54	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
14/05/00	5:10	600	131	130	131	130	130,67	130	67	37	62	55	55,33	55	6	4	8	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	5:20	600	131	130	131	130	130,67	130	72	33	61	55	55,33	55	7	4	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92
14/05/00	5:30	600	131	129	130	130	130,00	130	70	36	61	55	55,67	55	6	4	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92
14/05/00	5:40	600	131	129	130	130	130,00	130	68	33	62	54	54,33	54	6	4	8	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
14/05/00	5:50	600	131	129	130	130	130,00	130	70	33	63	55	55,33	55	6	4	8	18	18,00	0,76	76	1	100	1	100	0,89	89	0,92
14/05/00	6:00	600	131	129	131	130	130,33	130	57	36	49	47	47,33	47	5	4	6	15	15,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92
14/05/00	6:10	600	131	129	131	130	130,33	130	47	33	41	40	40,33	40	4	4	5	13	13,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92
14/05/00	6:20	600	131	130	131	130	130,67	130	46	35	32	37	37,67	37	4	4	4	12	12,00	0,75	75	1	100	1	100	0,89	89	0,92
14/05/00	6:30	600	132	130	131	131	131,00	131	42	35	32	36	36,33	36	4	4	4	12	12,00	0,77	77	1	100	0,98	98	0,91	91	0,92
14/05/00	6:40	600	132	130	132	131	131,33	131	39	38	32	36	36,33	36	3	5	4	12	12,00	0,75	75	1	100	0,97	97	0,9	90	0,91
14/05/00	6:50	600	132	130	132	131	131,33	131	38	40	32	35	36,67	35	3	5	4	12	12,00	0,75	75	1	100	0,97	97	0,9	90	0,91
14/05/00	7:00	600	132	130	132	131	131,33	131	42	31	31	34	34,67	34	4	4	3	11	11,00	0,77	77	1	100	0,97	97	0,89	89	0,91
14/05/00	7:10	600	132	130	132	131	131,33	131	39	36	34	36	36,33	36	3	4	4	11	11,00	0,75	75	0,99	99	0,96	96	0,89	89	0,90
14/05/00	7:20	600	132	130	132	131	131,33	131	35	37	30	34	34,00	34	3	4	3	10	10,00	0,76	76	1	100	0,98	98	0,91	91	0,91
14/05/00	7:30	600	132	130	132	131	131,33	131	37	33	30	33	33,33	33	3	4	3	10	10,00	0,76	76	1	100	1	100	0,91	91	0,92
14/05/00	7:40	600	132	130	131	131	131,00	131	36	38	30	34	34,67	34	3	4	3	10	10,00	0,76	76	0,99	99	0,97	97	0,9	90	0,91
14/05/00	7:50	600	132	130	131	131	131,00	131	37	33	30	33	33,33	33	3	4	4	11	11,00	0,79	79	1	100	0,99	99	0,92	92	0,93
14/05/00	8:00	600	132	130	131	131	131,00	131	45	35	32	37	37,33	37	4	4	4	12	12,00	0,8	80	1	100	0,97	97	0,91	91	0,92
14/05/00	8:10	600	132	130	131	131	131,00	131	41	36	35	37	37,33	37	4	4	4	12	12,00	0,74	74	1	100	0,96	96	0,89	89	0,90
14/05/00	8:20	600	131	130	131	130	130,67	130	41	37	32	36	36,67	36	4	4	4	12	12,00	0,76	76	1	100	0,98	98	0,9	90	0,91
14/05/00	8:30	600	131	130	131	130	130,67	130	39	36	33	36	36,00	36	3	4	4	11	11,00	0,75	75	0,99	99	0,97	97	0,9	90	0,90
14/05/00	8:40	600	131	130	131	130	130,67	130	41	33	31	35	35,00	35	4	4	4	12	12,00	0,77	77	1	100	0,98	98	0,9	90	0,92
14/05/00	8:50	600	131	129	131	130	130,33	130	39	38	30	35	35,67	35	4	4	3	11	11,00	0,77	77	0,99	99	1	100	0,91	91	0,92
14/05/00	9:00	600	131	129	131	130	130,33	130	37	37	32	35	35,33	35	3	4	4	11	11,00	0,77	77	0,99	99	0,98	98	0,91	91	0,91
14/05/00	9:10	600	131	129	131	130	130,33	130	38	35	32	35	35,00	35	3	4	4	11	11,00	0,77	77	0,99	99	0,99	99	0,91	91	0,92
14/05/00	9:20	600	131	129	131	130	130,33	130	36	36	30	34	34,00	34	3	4	3	10	10,00	0,78	78	0,99	99	1	100	0,92	92	0,92

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
14/05/00	9:30	600	131	129	131	130	130,33	37	35	30	34	34	34,00	3	4	3	10	10,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92	91
14/05/00	9:40	600	131	129	131	130	130,33	41	35	34	36	36,67	4	4	4	12	12,00	0,78	78	1	100	0,97	97	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	9:50	600	131	129	130	130	130,00	37	38	30	35	35,00	3	4	3	10	10,00	0,77	77	0,99	99	0,98	98	0,91	91	0,91	91	
14/05/00	10:00	600	131	129	130	130	130,00	39	34	34	35	35,67	3	4	4	11	11,00	0,76	76	1	100	0,97	97	0,9	90	0,91	90	
14/05/00	10:10	600	131	129	130	130	130,00	41	38	35	38	38,00	4	4	4	12	12,00	0,76	76	1	100	0,96	96	0,9	90	0,91	90	
14/05/00	10:20	600	131	129	130	130	130,00	39	34	29	34	34,00	3	4	3	10	10,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	90	
14/05/00	10:30	600	131	129	130	130	130,00	44	35	32	37	37,00	4	4	4	12	12,00	0,77	77	1	100	0,98	98	0,9	90	0,92	90	
14/05/00	10:40	600	131	129	130	130	130,00	44	39	30	37	37,67	4	4	3	11	11,00	0,76	76	0,98	98	1	100	0,89	89	0,91	89	
14/05/00	10:50	600	131	129	130	130	130,00	40	36	32	36	36,00	4	4	4	12	12,00	0,76	76	1	100	0,98	98	0,9	90	0,91	90	
14/05/00	11:00	600	131	129	130	130	130,00	37	36	33	35	35,33	3	4	4	11	11,00	0,78	78	1	100	0,98	98	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	11:10	600	130	129	130	129	129,67	37	38	32	35	35,67	3	4	4	11	11,00	0,78	78	0,99	99	0,99	99	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	11:20	600	130	128	130	129	129,33	39	35	30	34	34,67	4	4	3	11	11,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	11:30	600	130	128	130	129	129,33	39	45	30	38	38,00	4	5	3	12	12,00	0,81	81	0,99	99	1	100	0,93	93	0,93	93	
14/05/00	11:40	600	130	128	130	129	129,33	39	38	33	36	36,67	4	4	4	12	12,00	0,78	78	1	100	0,99	99	0,92	92	0,92	92	
14/05/00	11:50	600	130	128	130	129	129,33	41	36	31	36	36,00	4	4	4	12	12,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,91	91	
14/05/00	12:00	600	130	128	130	129	129,33	37	39	36	37	37,33	3	5	4	12	12,00	0,8	80	1	100	0,96	96	0,92	92	0,92	92	
14/05/00	12:10	600	130	128	130	129	129,33	41	39	32	37	37,33	4	5	4	13	13,00	0,77	77	1	100	0,99	99	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	12:20	600	130	128	130	129	129,33	42	39	32	37	37,67	4	5	4	13	13,00	0,76	76	0,99	99	1	100	0,9	90	0,92	90	
14/05/00	12:30	600	130	128	130	129	129,33	87	77	78	80	80,67	9	9	9	27	27,00	0,84	84	0,99	99	0,93	93	0,92	92	0,92	92	
14/05/00	12:40	600	130	128	130	129	129,33	84	75	78	79	79,00	9	9	9	27	27,00	0,84	84	0,99	99	0,94	94	0,92	92	0,92	92	
14/05/00	12:50	600	130	128	130	129	129,33	82	81	81	81	81,33	9	10	9	28	28,00	0,83	83	0,99	99	0,92	92	0,91	91	0,91	91	
14/05/00	13:00	600	130	128	130	129	129,33	85	78	79	80	80,67	9	10	9	28	28,00	0,82	82	0,99	99	0,93	93	0,91	91	0,91	91	
14/05/00	13:10	600	130	128	130	129	129,33	86	80	82	82	82,67	9	10	9	28	28,00	0,82	82	0,99	99	0,92	92	0,91	91	0,91	91	
14/05/00	13:20	600	130	128	130	129	129,33	77	71	71	73	73,00	8	9	8	25	25,00	0,83	83	0,99	99	0,93	93	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	13:30	600	130	128	130	129	129,33	41	38	31	36	36,67	4	4	4	12	12,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	13:40	600	130	128	130	129	129,33	41	37	32	36	36,67	4	4	4	12	12,00	0,75	75	0,99	99	0,98	98	0,9	90	0,91	90	
14/05/00	13:50	600	130	128	130	129	129,33	43	40	32	38	38,33	4	5	4	13	13,00	0,77	77	0,99	99	0,98	98	0,9	90	0,91	90	
14/05/00	14:00	600	130	129	130	129	129,67	44	37	31	37	37,33	4	4	4	12	12,00	0,75	75	1	100	0,99	99	0,9	90	0,91	90	
14/05/00	14:10	600	130	129	130	129	129,67	39	41	35	38	38,33	3	5	4	12	12,00	0,76	76	0,99	99	0,97	97	0,91	91	0,91	91	
14/05/00	14:20	600	131	129	130	130	130,00	38	38	32	36	36,00	4	4	4	12	12,00	0,8	80	1	100	0,99	99	0,92	92	0,92	92	
14/05/00	14:30	600	131	129	130	130	130,00	37	35	32	34	34,67	3	4	4	11	11,00	0,77	77	1	100	0,99	99	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	14:40	600	131	129	130	130	130,00	38	40	34	37	37,33	3	5	4	12	12,00	0,78	78	0,99	99	0,98	98	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	14:50	600	131	129	130	130	130,00	41	38	30	36	36,33	4	4	3	11	11,00	0,77	77	0,98	98	1	100	0,91	91	0,92	91	
14/05/00	15:00	600	131	129	130	130	130,00	36	38	34	36	36,00	3	5	4	12	12,00	0,78	78	1	100	0,98	98	0,92	92	0,92	92	

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
14/05/00	15:10	600	131	129	130	130	130	130,00	40	39	35	38	38	38,00	4	5	4	13	13,00	0,8	80	0,99	99	0,96	96	0,91	91	0,92
14/05/00	15:20	600	131	129	130	130	130	130,00	42	36	32	36	36	36,67	4	4	4	12	12,00	0,76	76	1	100	0,98	98	0,9	90	0,91
14/05/00	15:30	600	131	129	130	130	130	130,00	41	37	32	36	36	36,67	4	4	4	12	12,00	0,76	76	1	100	0,99	99	0,9	90	0,92
14/05/00	15:40	600	131	129	130	130	130	130,00	42	43	32	39	39	39,00	4	5	4	13	13,00	0,77	77	0,99	99	0,97	97	0,9	90	0,91
14/05/00	15:50	600	131	129	130	130	130	130,00	40	37	32	36	36	36,33	3	4	4	11	11,00	0,75	75	1	100	0,98	98	0,9	90	0,91
14/05/00	16:00	600	131	129	130	130	130	130,00	37	38	32	35	35	35,67	3	4	4	11	11,00	0,77	77	1	100	0,99	99	0,92	92	0,92
14/05/00	16:10	600	131	129	130	130	130	130,00	37	38	32	35	35	35,67	4	4	4	12	12,00	0,8	80	1	100	0,99	99	0,93	93	0,93
14/05/00	16:20	600	131	129	130	130	130	130,00	37	37	32	35	35	35,33	4	4	4	12	12,00	0,81	81	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
14/05/00	16:30	600	131	129	130	130	130	130,00	42	43	30	38	38	38,33	4	5	3	12	12,00	0,75	75	0,99	99	1	100	0,9	90	0,91
14/05/00	16:40	600	131	129	130	130	130	130,00	42	46	33	40	40	40,33	4	6	4	14	14,00	0,77	77	0,99	99	0,97	97	0,91	91	0,91
14/05/00	16:50	600	131	129	130	130	130	130,00	38	43	33	38	38	38,00	3	5	4	12	12,00	0,77	77	1	100	0,97	97	0,91	91	0,91
14/05/00	17:00	600	131	129	130	130	130	130,00	41	50	34	41	41	41,67	4	6	4	14	14,00	0,75	75	0,99	99	0,98	98	0,91	91	0,91
14/05/00	17:10	600	131	129	130	130	130	130,00	47	46	34	42	42	42,33	4	6	4	14	14,00	0,8	80	1	100	0,98	98	0,92	92	0,93
14/05/00	17:20	600	131	129	130	130	130	130,00	42	46	30	39	39	39,33	4	5	4	13	13,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93
14/05/00	17:30	600	131	129	130	130	130	130,00	38	50	32	40	40	40,00	3	6	4	13	13,00	0,79	79	1	100	0,99	99	0,93	93	0,93
14/05/00	17:40	600	131	129	130	130	130	130,00	41	46	31	39	39	39,33	4	6	4	14	14,00	0,75	75	1	100	0,99	99	0,91	91	0,91
14/05/00	17:50	600	131	129	130	130	130	130,00	39	46	32	39	39	39,00	3	6	4	13	13,00	0,76	76	1	100	0,99	99	0,91	91	0,92
14/05/00	18:00	600	131	129	131	130	130,33	130,33	39	47	32	39	39	39,33	3	6	4	13	13,00	0,77	77	1	100	0,97	97	0,92	92	0,92
14/05/00	18:10	600	131	129	130	130	130	130,00	44	48	34	42	42	42,00	4	6	4	14	14,00	0,79	79	1	100	0,99	99	0,92	92	0,93
14/05/00	18:20	600	130	128	130	129	129,33	129,33	54	50	50	51	51	51,33	5	6	6	17	17,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93
14/05/00	18:30	600	130	128	130	129	129,33	129,33	66	42	60	56	56	56,00	6	5	7	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93
14/05/00	18:40	600	130	128	130	129	129,33	129,33	67	41	61	56	56	56,33	6	5	8	19	19,00	0,8	80	1	100	1	100	0,92	92	0,93
14/05/00	18:50	600	130	128	130	129	129,33	129,33	70	47	61	59	59	59,33	7	6	8	21	21,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,92
14/05/00	19:00	600	130	128	130	129	129,33	129,33	72	43	59	58	58	58,00	7	5	7	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	19:10	600	130	127	129	128	128,67	128,67	72	46	62	60	60	60,00	7	5	8	20	20,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	19:20	600	130	127	129	128	128,67	128,67	70	48	63	60	60	60,33	7	6	8	21	21,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	19:30	600	130	127	129	128	128,67	128,67	74	45	63	60	60	60,67	7	5	8	20	20,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
14/05/00	19:40	600	130	127	129	128	128,67	128,67	74	48	61	61	61	61,00	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
14/05/00	19:50	600	130	127	129	128	128,67	128,67	72	50	62	61	61	61,33	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	20:00	600	130	127	129	128	128,67	128,67	72	50	62	61	61	61,33	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	20:10	600	130	127	129	128	128,67	128,67	72	53	64	63	63	63,00	7	6	8	21	21,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,92
14/05/00	20:20	600	130	127	129	128	128,67	128,67	70	49	63	60	60	60,67	7	6	8	21	21,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93
14/05/00	20:30	600	130	127	130	129	129,00	129,00	71	49	61	60	60	60,33	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
14/05/00	20:40	600	130	127	130	129	129,00	129,00	72	51	62	61	61	61,67	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
14/05/00	20:50	600	130	127	130	129	129,00	76	50	61	62	62,33	62,33	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	21:00	600	130	127	130	129	129,00	75	53	62	63	63,33	63,33	7	6	8	21	21,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
14/05/00	21:10	600	130	127	130	129	129,00	75	49	62	62	62,00	62,00	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
14/05/00	21:20	600	130	127	130	129	129,00	79	52	62	64	64,33	64,33	8	6	8	22	22,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	21:30	600	130	128	130	129	129,33	75	56	62	64	64,33	64,33	7	7	8	22	22,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
14/05/00	21:40	600	130	128	130	129	129,33	72	51	60	61	61,00	61,00	7	6	8	21	21,00	0,79	79	1	100	1	100	0,92	92	0,93	
14/05/00	21:50	600	130	128	130	129	129,33	78	56	63	65	65,67	65,67	8	7	8	23	23,00	0,82	82	1	100	1	100	0,92	92	0,94	
14/05/00	22:00	600	130	128	130	129	129,33	71	54	63	62	62,67	62,67	7	6	8	21	21,00	0,82	82	1	100	1	100	0,93	93	0,94	
14/05/00	22:10	600	130	128	130	129	129,33	71	50	61	60	60,67	60,67	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
14/05/00	22:20	600	131	128	130	129	129,67	72	53	63	62	62,67	62,67	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92	
14/05/00	22:30	600	131	128	130	129	129,67	70	50	61	60	60,33	60,33	7	6	8	21	21,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	22:40	600	131	129	131	130	130,33	76	51	61	62	62,67	62,67	7	6	8	21	21,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	22:50	600	131	129	131	130	130,33	76	42	62	60	60,00	60,00	7	5	8	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	23:00	600	131	129	131	130	130,33	74	36	61	57	57,00	57,00	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	23:10	600	131	129	131	130	130,33	75	45	62	60	60,67	60,67	7	5	8	20	20,00	0,75	75	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
14/05/00	23:20	600	131	129	131	130	130,33	69	38	63	56	56,67	56,67	6	5	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	23:30	600	131	129	131	130	130,33	70	40	65	58	58,33	58,33	7	5	8	20	20,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
14/05/00	23:40	600	131	129	131	130	130,33	70	38	62	56	56,67	56,67	7	5	8	20	20,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
14/05/00	23:50	600	132	130	131	131	131,00	67	38	61	55	55,33	55,33	6	5	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	0:00	600	131	129	131	130	130,33	71	39	62	57	57,33	57,33	7	5	8	20	20,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	0:10	600	131	129	131	130	130,33	68	37	56	53	53,67	53,67	6	4	7	17	17,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	0:20	600	131	129	131	130	130,33	69	40	60	56	56,33	56,33	6	5	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	0:30	600	131	129	131	130	130,33	69	38	59	55	55,33	55,33	6	5	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	0:40	600	131	129	131	130	130,33	70	34	57	53	53,67	53,67	7	4	7	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	0:50	600	131	129	131	130	130,33	72	42	60	58	58,00	58,00	7	5	8	20	20,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	1:00	600	131	129	131	130	130,33	72	37	58	55	55,67	55,67	7	4	7	18	18,00	0,75	75	1	100	1	100	0,89	89	0,92	
15/05/00	1:10	600	131	129	131	130	130,33	62	36	58	52	52,00	52,00	6	4	7	17	17,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
15/05/00	1:20	600	131	129	131	130	130,33	67	39	61	55	55,67	55,67	6	5	8	19	19,00	0,77	77	0,99	99	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	1:30	600	131	129	131	130	130,33	69	36	59	54	54,67	54,67	7	4	7	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	1:40	600	131	129	131	130	130,33	65	38	56	53	53,00	53,00	6	5	7	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93	
15/05/00	1:50	600	131	130	131	130	130,67	67	37	60	54	54,67	54,67	6	4	8	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
15/05/00	2:00	600	131	130	131	130	130,67	65	38	59	54	54,00	54,00	6	5	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92	
15/05/00	2:10	600	131	130	131	130	130,67	74	38	59	57	57,00	57,00	7	5	7	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	
15/05/00	2:20	600	131	130	131	130	130,67	72	34	59	55	55,00	55,00	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93	

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
15/05/00	2:30	600	131	130	131	130	130,67	68	40	60	56	56,00	6	5	8	19	19,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	2:40	600	132	130	131	131	131,00	71	40	60	57	57,00	7	5	8	20	20,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	2:50	600	132	130	131	131	131,00	69	37	59	55	55,00	6	4	7	17	17,00	0,75	75	1	100	1	100	0,89	89	0,92
15/05/00	3:00	600	132	130	131	131	131,00	64	41	60	55	55,00	6	5	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,91	91	0,92
15/05/00	3:10	600	132	130	131	131	131,00	71	34	59	54	54,67	7	4	7	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	3:20	600	131	130	131	130	130,67	69	38	58	55	55,00	6	4	7	17	17,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	3:30	600	132	130	131	131	131,00	68	41	59	56	56,00	6	5	7	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	3:40	600	132	130	131	131	131,00	67	35	59	53	53,67	6	4	7	17	17,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	3:50	600	131	130	131	130	130,67	65	39	58	54	54,00	6	5	7	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	4:00	600	131	130	131	130	130,67	69	38	59	55	55,33	7	5	7	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	4:10	600	131	130	131	130	130,67	70	37	58	55	55,00	7	4	7	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	4:20	600	132	130	131	131	131,00	69	39	59	55	55,67	6	5	7	18	18,00	0,76	76	0,99	99	1	100	0,89	89	0,92
15/05/00	4:30	600	132	130	131	131	131,00	71	38	61	56	56,67	7	5	8	20	20,00	0,76	76	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	4:40	600	132	130	131	131	131,00	68	39	60	55	55,67	6	5	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	4:50	600	131	129	131	130	130,33	67	37	59	54	54,33	6	4	7	17	17,00	0,79	79	1	100	1	100	0,91	91	0,93
15/05/00	5:00	600	131	129	131	130	130,33	72	38	58	56	56,00	7	4	7	18	18,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	5:10	600	131	129	131	130	130,33	76	33	59	56	56,00	7	4	7	18	18,00	0,78	78	1	100	1	100	0,9	90	0,93
15/05/00	5:20	600	131	129	130	130	130,00	72	36	58	55	55,33	7	4	7	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,93
15/05/00	5:30	600	131	129	130	130	130,00	71	36	62	56	56,33	7	4	8	19	19,00	0,78	78	1	100	1	100	0,91	91	0,93
15/05/00	5:40	600	131	129	130	130	130,00	72	32	61	55	55,00	7	4	8	19	19,00	0,77	77	1	100	1	100	0,9	90	0,92
15/05/00	5:50	600	130	129	130	129	129,67	75	36	59	56	56,67	7	4	7	18	18,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,93
15/05/00	6:00	600	130	129	130	129	129,67	67	33	51	50	50,33	7	4	6	17	17,00	0,79	79	1	100	1	100	0,9	90	0,93
15/05/00	6:10	600	131	129	130	130	130,00	57	30	39	42	42,00	6	4	5	15	15,00	0,81	81	1	100	1	100	0,91	91	0,94
15/05/00	6:20	600	131	129	131	130	130,33	46	38	36	40	40,00	4	5	4	13	13,00	0,79	79	1	100	0,98	98	0,91	91	0,92
15/05/00	6:30	600	131	129	131	130	130,33	41	42	35	39	39,33	4	5	4	13	13,00	0,78	78	1	100	0,98	98	0,92	92	0,92
15/05/00	6:40	600	131	129	131	130	130,33	43	55	30	42	42,67	4	6	4	14	14,00	0,8	80	0,98	98	1	100	0,92	92	0,93
15/05/00	6:50	600	131	129	130	130	130,00	47	57	38	47	47,33	5	7	4	16	16,00	0,82	82	0,99	99	0,98	98	0,93	93	0,93
15/05/00	7:00	600	130	128	130	129	129,33	70	89	66	75	75,00	8	11	8	27	27,00	0,87	87	0,99	99	0,97	97	0,95	95	0,94
15/05/00	7:10	600	129	128	129	128	128,67	159	160	155	158	158,00	18	20	19	57	57,00	0,91	91	0,99	99	0,95	95	0,95	95	0,95
15/05/00	7:20	600	129	127	129	128	128,33	178	169	178	175	175,00	20	21	21	62	62,00	0,9	90	0,98	98	0,94	94	0,94	94	0,94
15/05/00	7:30	600	128	127	128	127	127,67	222	198	210	210	210,00	25	24	25	74	74,00	0,9	90	0,98	98	0,94	94	0,94	94	0,94
15/05/00	7:40	600	128	127	128	127	127,67	214	193	196	201	201,00	25	24	23	72	72,00	0,91	91	0,98	98	0,95	95	0,95	95	0,95
15/05/00	7:50	600	128	127	128	127	127,67	279	272	273	274	274,67	32	34	32	98	98,00	0,91	91	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,94
15/05/00	8:00	600	128	126	127	127	127,00	359	351	336	348	348,67	42	43	39	124	124,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94

Fecha	Hora	Period	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
15/05/00	8:10	600	127	126	127	126	126,67	374	347	329	350	350,00	44	43	39	126	126,00	0,93	93	0,99	99	0,93	93	0,95	95	0,95
15/05/00	8:20	600	126	125	126	125	125,67	482	451	439	457	457,33	55	55	50	161	161,00	0,93	93	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,95
15/05/00	8:30	600	126	125	126	125	125,67	594	535	547	558	558,67	69	66	63	198	198,00	0,92	92	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
15/05/00	8:40	600	126	125	126	125	125,67	581	518	530	543	543,00	68	64	62	194	194,00	0,93	93	0,99	99	0,92	92	0,94	94	0,95
15/05/00	8:50	600	126	125	125	125	125,33	611	562	573	578	578,67	71	68	67	206	206,00	0,92	92	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
15/05/00	9:00	600	126	125	126	125	125,67	731	639	681	683	683,67	84	79	79	242	242,00	0,91	91	0,98	98	0,92	92	0,94	94	0,94
15/05/00	9:10	600	126	125	126	125	125,67	716	629	669	671	671,33	83	78	78	239	239,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
15/05/00	9:20	600	126	125	126	125	125,67	704	618	660	660	660,67	81	76	77	234	234,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
15/05/00	9:30	600	126	125	125	125	125,33	727	635	683	681	681,67	83	78	80	241	241,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
15/05/00	9:40	600	126	125	125	125	125,33	685	602	639	642	642,00	79	74	75	228	228,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
15/05/00	9:50	600	125	124	125	124	124,67	676	586	632	631	631,33	78	72	74	224	224,00	0,91	91	0,98	98	0,93	93	0,94	94	0,94
15/05/00	10:00	600	126	125	126	125	125,67	627	550	575	584	584,00	73	68	67	208	208,00	0,92	92	0,99	99	0,93	93	0,94	94	0,95

Datos de Banco

Banco de Rectorado
 3 X 250 K.V.A.
 (10/05/00 - 15/05/00)

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Vav111	Kvall1	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/05/00	10:49	16	5	11	32,00	237	235	236	236	236	236	102,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	10:50	30	8	20	58,00	224	223	224	223	223	223	183,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	11:00	29	11	23	63,00	223	222	223	222	222	222	199,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	11:10	33	12	28	73,00	220	219	220	219	219	219	234,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	11:20	34	12	29	75,00	220	219	220	219	219	219	238,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	11:30	35	12	30	77,00	222	221	223	222	222	222	237,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	11:40	35	13	30	78,00	223	222	223	222	222	222	240,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	11:50	35	12	30	77,00	223	222	223	222	222	222	241,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	12:00	32	11	26	69,00	223	221	223	222	222	222	223,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	12:10	33	11	28	72,00	222	221	223	222	222	222	231,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	12:20	35	12	30	77,00	222	221	222	221	221	221	239,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	12:30	35	12	29	76,00	221	220	222	221	221	221	239,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	12:40	36	12	31	79,00	220	219	220	219	219	219	251,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	12:50	37	12	31	80,00	220	218	220	219	219	219	256,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	13:00	35	11	30	76,00	220	219	220	219	219	219	244,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	13:10	35	11	30	76,00	220	219	220	219	219	219	244,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	13:20	34	11	30	75,00	219	219	220	219	219	219	239,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	13:30	32	8	28	68,00	219	218	219	218	218	218	225,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	13:40	32	10	29	71,00	219	218	219	218	218	218	230,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	13:50	32	11	29	72,00	218	217	218	217	217	217	235,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	14:00	32	11	30	73,00	220	219	220	219	219	219	236,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	14:10	32	11	29	72,00	219	218	219	218	218	218	238,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	14:20	33	12	29	74,00	221	220	221	220	220	220	237,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	14:30	34	12	29	75,00	222	221	222	221	221	221	235,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	14:40	34	12	30	76,00	223	222	223	222	222	222	235,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Kvall1	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/05/00	14:50	34	12	31	77,00	222	222	222	222	222	242,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	15:00	33	12	30	75,00	222	221	222	221	221	236,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	15:10	32	9	29	70,00	222	221	222	221	221	225,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	15:20	33	9	29	71,00	222	221	222	221	221	226,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	15:30	33	10	30	73,00	222	221	222	221	221	231,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	15:40	33	12	29	74,00	222	221	222	221	221	232,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	15:50	32	13	30	75,00	223	222	223	222	222	225,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	16:00	31	12	27	70,00	224	223	224	223	223	208,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	16:10	29	11	24	64,00	224	223	224	223	223	191,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	16:20	31	11	26	68,00	224	223	224	223	223	199,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	16:30	31	9	27	67,00	224	223	224	223	223	196,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	16:40	29	9	25	63,00	224	223	224	223	223	186,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	16:50	30	9	26	65,00	224	223	224	223	223	188,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	17:00	24	7	23	54,00	224	223	224	223	223	160,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	17:10	20	6	19	45,00	224	223	225	224	224	139,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	17:20	19	5	18	42,00	225	223	225	224	224	131,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	17:30	19	5	16	40,00	225	224	225	224	224	121,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	17:40	17	5	15	37,00	226	224	226	225	225	113,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	17:50	17	4	14	35,00	227	225	226	226	226	104,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	18:00	10	2	8	20,00	226	225	226	225	225	68,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	18:10	10	2	7	19,00	226	224	226	225	225	64,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	18:20	9	0	4	13,00	225	223	225	224	224	57,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	18:30	9	0	2	11,00	226	223	225	224	224	54,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	18:40	9	0	3	12,00	226	224	226	225	225	54,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	18:50	9	0	3	12,00	227	224	226	225	225	53,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	19:00	10	0	3	13,00	227	224	226	225	225	52,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	19:10	9	0	3	12,00	227	224	226	225	225	50,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	19:20	10	0	3	13,00	227	224	226	225	225	48,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	19:30	10	0	2	12,00	227	225	227	226	226	46,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	19:40	9	0	3	12,00	227	224	227	226	226	45,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	19:50	10	0	3	13,00	226	224	226	225	225	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	20:00	10	0	3	13,00	226	224	226	225	225	46,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	20:10	9	0	3	12,00	226	224	226	225	225	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	20:20	9	0	3	12,00	226	223	225	224	224	47,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/05/00	20:30	9	0	2	11,00	225	222	225	224	224,00	45,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	20:40	9	0	3	12,00	224	222	224	223	223,33	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	20:50	10	0	3	13,00	224	222	225	223	223,67	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	21:00	10	0	3	13,00	224	222	224	223	223,33	46,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	21:10	10	0	3	13,00	224	222	225	223	223,67	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	21:20	10	0	2	12,00	225	222	225	224	224,00	46,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	21:30	10	0	3	13,00	225	222	225	224	224,00	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	21:40	9	0	3	12,00	225	223	225	224	224,33	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	21:50	9	0	2	11,00	225	223	225	224	224,33	46,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	22:00	9	0	3	12,00	225	223	225	224	224,33	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	22:10	9	0	3	12,00	225	223	225	224	224,33	46,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	22:20	10	0	3	13,00	225	223	225	224	224,33	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	22:30	9	0	3	12,00	225	223	226	224	224,67	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	22:40	9	0	3	12,00	225	224	226	225	225,00	46,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	22:50	10	0	3	13,00	226	224	226	225	225,33	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	23:00	10	0	3	13,00	226	224	226	225	225,33	46,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	23:10	10	0	3	13,00	226	225	227	226	226,00	47,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	23:20	12	1	4	17,00	227	226	227	226	226,67	55,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	23:30	13	1	5	19,00	227	226	227	226	226,67	60,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	23:40	13	2	5	20,00	227	226	227	226	226,67	61,00	60,00	V	A	KW
10/05/00	23:50	13	2	6	21,00	227	226	228	227	227,00	62,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	0:00	12	2	5	19,00	225	224	226	225	225,00	60,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	0:10	12	2	5	19,00	226	225	226	225	225,67	61,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	0:20	12	1	6	19,00	226	225	226	225	225,67	60,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	0:30	12	2	5	19,00	225	225	226	225	225,33	60,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	0:40	13	1	5	19,00	226	225	227	226	226,00	60,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	0:50	10	1	4	15,00	226	225	227	226	226,00	49,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	1:00	10	1	4	15,00	226	225	227	226	226,00	49,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	1:10	12	1	4	17,00	226	226	227	226	226,33	52,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	1:20	11	1	5	17,00	226	226	227	226	226,33	53,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	1:30	11	1	4	16,00	226	225	227	226	226,00	53,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	1:40	11	1	5	17,00	226	225	227	226	226,00	51,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	1:50	7	0	2	9,00	226	225	227	226	226,00	34,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	2:00	6	0	0	6,00	227	226	227	226	226,67	24,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var133	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/05/00	2:10	6	0	0	6,00	226	226	227	226	226,33	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	2:20	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	2:30	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	2:40	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	23,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	2:50	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	22,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	3:00	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	3:10	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	23,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	3:20	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	3:30	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	3:40	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	22,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	3:50	6	0	0	6,00	226	226	227	226	226,33	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	4:00	6	0	0	6,00	226	226	227	226	226,33	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	4:10	6	0	0	6,00	226	226	227	226	226,33	22,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	4:20	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	23,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	4:30	6	0	0	6,00	226	226	227	226	226,33	22,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	4:40	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	4:50	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	5:00	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	5:10	6	0	0	6,00	226	226	227	226	226,33	24,00	60,10	V	A	KW
11/05/00	5:20	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	5:30	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	24,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	5:40	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	23,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	5:50	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	22,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	6:00	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	6:10	3	0	0	3,00	226	225	227	226	226,00	17,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	6:20	2	0	1	3,00	227	226	228	227	227,00	15,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	6:30	3	0	1	4,00	227	226	228	227	227,00	15,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	6:40	3	0	1	4,00	227	226	228	227	227,00	16,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	6:50	3	0	1	4,00	226	225	227	226	226,00	18,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	7:00	6	1	2	9,00	225	224	225	224	224,67	36,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	7:10	8	3	5	16,00	225	224	225	224	224,67	57,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	7:20	8	2	5	15,00	224	223	224	223	223,67	56,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	7:30	8	2	5	15,00	223	222	224	223	223,00	58,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	7:40	7	1	4	12,00	223	222	223	222	222,67	52,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1311	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/05/00	7:50	7	1	3	11,00	223	222	223	222	222,67	51,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	8:00	16	6	13	35,00	223	222	223	222	222,67	112,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	8:10	19	7	18	44,00	222	221	222	221	221,67	140,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	8:20	20	8	19	47,00	221	220	221	220	220,67	148,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	8:30	18	7	16	41,00	220	219	220	219	219,67	140,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	8:40	20	7	17	44,00	221	220	221	220	220,67	148,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	8:50	22	7	19	48,00	220	219	220	219	219,67	156,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	9:00	26	7	21	54,00	220	219	220	219	219,67	176,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	9:10	25	9	20	54,00	220	220	220	220	220,00	174,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	9:20	27	11	24	62,00	221	221	221	221	221,00	193,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	9:30	30	11	27	68,00	221	220	221	220	220,67	210,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	9:40	28	11	25	64,00	221	220	221	220	220,67	200,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	9:50	26	9	24	59,00	221	220	221	220	220,67	190,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	10:00	26	9	24	59,00	220	219	220	219	219,67	194,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	10:10	24	6	23	53,00	220	219	220	219	219,67	181,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	10:20	28	8	26	62,00	220	219	220	219	219,67	203,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	10:30	27	10	25	62,00	219	219	220	219	219,33	204,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	10:40	28	9	25	62,00	219	219	219	219	219,00	204,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	10:50	26	9	23	58,00	220	219	220	219	219,67	193,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	11:00	26	9	23	58,00	220	219	220	219	219,67	194,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	11:10	25	8	22	55,00	221	220	221	220	220,67	186,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	11:20	27	9	25	61,00	220	220	221	220	220,33	202,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	11:30	24	8	21	53,00	221	220	221	220	220,67	181,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	11:40	23	7	20	50,00	221	221	221	221	221,00	174,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	11:50	26	6	21	53,00	221	221	221	221	221,00	183,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	12:00	23	6	20	49,00	222	221	222	221	221,67	170,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	12:10	24	9	19	52,00	222	221	222	221	221,67	173,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	12:20	26	9	22	57,00	222	221	222	221	221,67	190,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	12:30	29	10	25	64,00	222	221	222	221	221,67	203,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	12:40	32	11	28	71,00	222	221	222	221	221,67	224,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	12:50	32	10	27	69,00	222	221	222	221	221,67	218,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	13:00	26	7	22	55,00	221	220	221	220	220,67	182,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	13:10	28	9	23	60,00	221	220	221	220	220,67	189,00	60,00	V	A	KW
11/05/00	13:20	29	10	25	64,00	220	219	220	219	219,67	204,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	varf1	varl2	varl3	varl1l	V12	V23	V31	Vavlll	Vavll	Kvall	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/05/00	13:30	28	10	24	62,00	220	219	220	219	219,67	195,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	13:40	27	9	23	59,00	220	219	220	219	219,67	192,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	13:50	25	7	22	54,00	220	219	220	219	219,67	182,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	14:00	27	7	23	57,00	220	219	220	219	219,67	191,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	14:10	24	8	22	54,00	220	219	220	219	219,67	181,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	14:20	26	9	23	58,00	219	218	219	218	218,67	191,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	14:30	25	8	22	55,00	219	219	220	219	219,33	190,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	14:40	25	8	22	55,00	219	219	220	219	219,33	188,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	14:50	28	9	24	61,00	220	219	220	219	219,67	202,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	15:00	25	7	23	55,00	220	219	220	219	219,67	187,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	15:10	26	6	23	55,00	220	219	220	219	219,67	185,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	15:20	26	8	23	57,00	220	219	220	219	219,67	192,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	15:30	26	8	23	57,00	220	219	220	219	219,67	191,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	15:40	26	9	22	57,00	221	220	221	220	220,67	187,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	15:50	24	8	21	53,00	221	220	221	220	220,67	172,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	16:00	23	8	21	52,00	222	221	222	221	221,67	160,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	16:10	21	6	19	46,00	222	221	222	221	221,67	141,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	16:20	21	6	19	46,00	222	221	222	221	221,67	144,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	16:30	20	6	19	45,00	222	221	222	221	221,67	138,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	16:40	17	5	16	38,00	222	221	222	221	221,67	118,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	16:50	15	4	13	32,00	223	222	223	222	222,67	102,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	17:00	14	4	12	30,00	223	222	223	222	222,67	96,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	17:10	15	5	12	32,00	223	222	223	222	222,67	100,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	17:20	13	4	12	29,00	223	222	223	222	222,67	92,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	17:30	16	5	16	37,00	223	221	223	222	222,33	112,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	17:40	17	5	16	38,00	223	221	222	222	222,00	114,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	17:50	15	4	15	34,00	223	221	223	222	222,33	104,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	18:00	13	4	12	29,00	224	222	224	223	223,33	91,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	18:10	15	4	14	33,00	224	221	224	223	223,00	99,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	18:20	12	3	9	24,00	224	221	223	222	222,67	80,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	18:30	11	2	7	20,00	226	223	225	224	224,67	72,00	59,90	V	A	kW
11/05/00	18:40	12	2	9	23,00	226	224	226	225	225,33	78,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	18:50	12	2	8	22,00	227	224	226	225	225,67	74,00	60,00	V	A	kW
11/05/00	19:00	10	0	5	15,00	227	224	227	226	226,00	54,00	60,00	V	A	kW

Fecha	Hora	var1	var12	var13	var133	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
12/05/00	0:50	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	21,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	1:00	4	0	0	4,00	227	226	228	227	227,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	1:10	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	21,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	1:20	4	0	0	4,00	227	226	228	227	227,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	1:30	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	21,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	1:40	4	0	0	4,00	227	226	228	227	227,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	1:50	5	0	0	5,00	227	227	228	227	227,33	22,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	2:00	4	0	0	4,00	228	227	228	227	227,67	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	2:10	5	0	0	5,00	228	227	228	227	227,67	21,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	2:20	4	0	0	4,00	228	227	229	228	228,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	2:30	5	0	0	5,00	228	227	229	228	228,00	21,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	2:40	4	0	0	4,00	228	227	229	228	228,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	2:50	5	0	0	5,00	228	227	229	228	228,00	21,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	3:00	4	0	0	4,00	227	226	228	227	227,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	3:10	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	22,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	3:20	4	0	0	4,00	227	226	228	227	227,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	3:30	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	23,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	3:40	4	0	0	4,00	227	226	228	227	227,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	3:50	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	23,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	4:00	4	0	0	4,00	227	226	228	227	227,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	4:10	5	0	0	5,00	228	227	228	227	227,67	22,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	4:20	4	0	0	4,00	228	227	228	227	227,67	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	4:30	5	0	0	5,00	228	227	228	227	227,67	21,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	4:40	4	0	0	4,00	228	227	228	227	227,67	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	4:50	5	0	0	5,00	227	227	228	227	227,33	22,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	5:00	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	20,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	5:10	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	20,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	5:20	5	0	0	5,00	228	227	228	227	227,67	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	5:30	5	0	0	5,00	227	227	228	227	227,33	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	5:40	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	19,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	5:50	5	0	0	5,00	227	226	228	227	227,00	18,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	6:00	4	0	0	4,00	227	226	228	227	227,00	15,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	6:10	3	0	0	3,00	228	227	229	228	228,00	12,00	60,00	V	A	KW	
12/05/00	6:20	3	0	0	3,00	228	227	229	228	228,00	11,00	60,00	V	A	KW	

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var13	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	Kvall	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
12/05/00	6:30	1	1	0	2,00	228	227	229	228	228	9,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	6:40	3	0	1	4,00	228	227	229	228	228	17,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	6:50	4	3	4	11,00	228	227	229	228	228	32,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	7:00	10	4	7	21,00	227	226	227	226	226	63,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	7:10	8	4	6	18,00	228	225	227	226	226	60,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	7:20	7	3	4	14,00	226	225	227	226	226	48,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	7:30	6	2	4	12,00	226	225	226	225	225	47,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	7:40	7	2	3	12,00	226	225	226	225	225	47,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	7:50	6	1	3	10,00	226	225	226	225	225	42,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	8:00	10	1	5	16,00	226	225	226	225	225	64,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	8:10	12	5	9	26,00	224	223	224	223	223	92,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	8:20	21	8	17	46,00	223	222	223	222	222	142,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	8:30	24	6	20	50,00	222	221	222	221	221	159,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	8:40	26	8	21	55,00	221	220	221	220	220	172,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	8:50	25	9	21	55,00	221	220	221	220	220	173,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	9:00	30	11	26	67,00	220	219	220	219	219	208,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	9:10	30	10	26	66,00	220	219	220	219	219	208,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	9:20	27	9	24	60,00	220	219	220	219	219	193,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	9:30	28	10	24	62,00	222	221	222	221	221	194,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	9:40	31	11	27	69,00	222	221	222	221	221	194,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	9:50	30	11	27	68,00	222	221	222	221	221	213,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	10:00	27	8	25	60,00	222	221	222	221	221	212,00	60,10	V	A	kW
12/05/00	10:10	26	7	23	56,00	223	222	222	221	221	191,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	10:20	28	9	23	60,00	223	222	222	221	221	181,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	10:30	29	9	22	60,00	222	221	222	221	221	198,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	10:40	26	9	21	56,00	222	221	222	221	221	200,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	10:50	33	11	28	72,00	221	221	222	221	221	188,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	11:00	29	11	28	68,00	222	222	222	222	222	229,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	11:10	27	11	26	64,00	222	221	222	221	221	216,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	11:20	26	10	26	62,00	222	221	222	221	221	204,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	11:30	30	10	26	66,00	222	221	222	221	221	204,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	11:40	30	10	24	64,00	222	221	222	221	221	214,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	11:50	26	10	26	62,00	222	221	222	221	221	213,00	60,00	V	A	kW
12/05/00	12:00	29	9	24	62,00	222	221	222	221	221	205,00	60,00	V	A	kW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	Kvall	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
12/05/00	12:10	31	10	25	66,00	222	221	222	221	221	221,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	12:20	29	10	25	64,00	222	221	222	221	221	221,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	12:30	30	10	25	65,00	222	221	222	221	221	221,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	12:40	30	10	26	66,00	222	222	223	222	222	222,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	12:50	27	10	24	61,00	223	222	223	222	222	222,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	13:00	32	10	25	67,00	222	222	223	222	222	222,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	13:10	30	8	25	63,00	221	221	222	221	221	221,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	13:20	27	7	23	57,00	221	220	221	220	220	220,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	13:30	28	9	24	61,00	221	220	220	220	220	220,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	13:40	27	9	22	58,00	220	220	221	220	220	220,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	13:50	24	8	21	53,00	220	220	220	220	220	220,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	14:00	29	9	25	63,00	220	219	220	219	219	219,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	14:10	29	9	23	61,00	220	219	220	219	219	219,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	14:20	27	7	23	57,00	220	220	221	220	220	220,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	14:30	32	7	26	65,00	220	220	221	220	220	220,33	60,10	V	A	KW
12/05/00	14:40	30	10	25	65,00	220	220	221	220	220	220,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	14:50	28	10	25	63,00	221	220	221	220	220	220,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	15:00	29	10	26	65,00	221	220	221	220	220	220,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	15:10	29	10	25	64,00	221	220	221	220	220	220,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	15:20	28	10	25	63,00	221	220	221	220	220	220,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	15:30	29	10	27	66,00	221	220	221	220	220	220,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	15:40	28	10	25	63,00	221	220	221	220	220	220,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	15:50	25	9	23	57,00	222	221	222	221	221	221,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	16:00	23	9	22	54,00	222	221	222	221	221	221,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	16:10	21	6	20	47,00	223	222	222	222	222	222,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	16:20	20	6	18	44,00	223	221	222	222	222	222,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	16:30	23	10	20	53,00	223	222	223	222	222	222,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	16:40	24	10	20	54,00	223	222	223	222	222	222,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	16:50	23	10	20	53,00	223	222	223	222	222	222,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	17:00	18	8	14	40,00	224	223	224	223	223	223,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	17:10	20	7	17	44,00	224	223	224	223	223	223,67	60,90	V	A	KW
12/05/00	17:20	20	6	16	42,00	224	223	224	223	223	223,67	60,00	V	A	KW
12/05/00	17:30	20	8	16	44,00	224	222	224	223	223	223,33	60,00	V	A	KW
12/05/00	17:40	20	8	15	43,00	224	222	224	223	223	223,33	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var133	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
12/05/00	17:50	18	6	14	38,00	224	222	224	223	223,33	116,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	18:00	16	4	11	31,00	224	222	224	223	223,33	99,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	18:10	18	4	11	33,00	223	221	223	222	222,33	106,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	18:20	17	4	9	30,00	223	220	222	221	221,67	99,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	18:30	18	3	10	31,00	221	219	221	220	220,33	101,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	18:40	17	4	9	30,00	223	221	223	222	222,33	95,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	18:50	14	2	6	22,00	225	222	224	223	223,67	70,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	19:00	12	1	5	18,00	225	222	224	223	223,67	63,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	19:10	13	2	6	21,00	225	222	224	223	223,67	66,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	19:20	12	1	4	17,00	225	222	225	224	224,00	60,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	19:30	12	1	5	18,00	225	223	225	224	224,33	64,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	19:40	15	2	8	25,00	225	222	224	223	223,67	79,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	19:50	14	2	8	24,00	223	221	223	222	222,33	75,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	20:00	15	2	9	26,00	223	221	223	222	222,33	81,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	20:10	15	1	9	25,00	224	221	223	222	222,67	78,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	20:20	15	2	8	25,00	224	221	223	222	222,67	76,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	20:30	15	2	8	25,00	224	221	224	223	223,00	80,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	20:40	13	1	6	20,00	224	222	224	223	223,33	65,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	20:50	11	1	5	17,00	224	222	224	223	223,33	57,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	21:00	11	1	6	18,00	224	221	224	223	223,00	59,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	21:10	6	0	0	6,00	224	222	224	223	223,33	26,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	21:20	5	0	0	5,00	225	222	225	224	224,00	24,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	21:30	6	0	0	6,00	225	223	225	224	224,33	24,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	21:40	6	0	0	6,00	225	223	225	224	224,33	23,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	21:50	6	0	0	6,00	225	223	225	224	224,33	22,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	22:00	5	0	0	5,00	225	223	225	224	224,33	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	22:10	6	0	0	6,00	224	223	224	223	223,67	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	22:20	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	22:30	6	0	0	6,00	225	223	225	224	224,33	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	22:40	6	0	0	6,00	225	223	225	224	224,33	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	22:50	5	0	0	5,00	225	224	225	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	23:00	5	0	0	5,00	225	224	225	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	23:10	5	0	0	5,00	225	224	225	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	23:20	6	0	0	6,00	226	224	226	225	225,33	21,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
12/05/00	23:30	6	0	0	6,00	225	224	225	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	23:40	6	0	0	6,00	225	224	225	224	224,67	22,00	60,00	V	A	KW
12/05/00	23:50	6	0	0	6,00	225	224	225	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	0:00	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	0:10	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	0:20	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	0:30	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	0:40	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	0:50	5	0	0	5,00	226	226	227	226	226,33	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	1:00	5	0	0	5,00	227	226	227	226	226,67	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	1:10	5	0	0	5,00	227	226	227	226	226,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	1:20	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	19,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	1:30	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	1:40	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	1:50	6	0	0	6,00	225	225	226	225	225,33	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	2:00	5	0	0	5,00	225	225	226	225	225,33	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	2:10	5	0	0	5,00	226	225	226	225	225,67	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	2:20	5	0	0	5,00	226	225	226	225	225,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	2:30	5	0	0	5,00	226	225	226	225	225,67	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	2:40	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	2:50	5	0	0	5,00	226	225	227	226	226,00	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	3:00	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	3:10	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	3:20	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	3:30	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	3:40	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	3:50	5	0	0	5,00	226	226	227	226	226,33	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	4:00	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	4:10	6	0	0	6,00	226	225	227	226	226,00	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	4:20	6	0	0	6,00	227	226	227	226	226,67	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	4:30	6	0	0	6,00	226	226	227	226	226,33	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	4:40	6	0	0	6,00	227	226	227	226	226,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	4:50	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	5:00	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225,67	21,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav1111	Vav111	Vav111	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
13/05/00	5:10	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225	225,67	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	5:20	6	0	0	6,00	226	225	226	225	225	225,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	5:30	6	0	0	6,00	225	225	226	225	225	225,33	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	5:40	6	0	0	6,00	225	225	226	225	225	225,33	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	5:50	6	0	0	6,00	225	225	226	225	225	225,33	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	6:00	6	0	0	6,00	225	225	226	225	225	225,33	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	6:10	5	0	0	5,00	226	225	227	226	226	226,00	19,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	6:20	4	0	0	4,00	226	225	227	226	226	226,00	14,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	6:30	3	0	0	3,00	226	225	227	226	226	226,00	13,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	6:40	3	0	1	4,00	225	224	226	225	225	225,00	13,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	6:50	3	0	0	3,00	225	224	225	224	224	224,67	12,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	7:00	3	0	0	3,00	224	223	225	224	224	224,00	13,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	7:10	3	0	1	4,00	224	223	224	223	223	223,67	12,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	7:20	3	0	1	4,00	223	222	224	223	223	223,00	13,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	7:30	3	0	0	3,00	223	222	223	222	222	222,67	13,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	7:40	3	0	0	3,00	222	221	223	222	222	222,00	13,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	7:50	5	2	3	10,00	223	222	223	222	222	222,67	32,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	8:00	5	2	3	10,00	223	222	224	223	223	223,00	30,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	8:10	4	2	3	9,00	223	222	224	223	223	223,00	26,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	8:20	4	2	3	9,00	223	222	224	223	223	223,00	27,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	8:30	5	1	3	9,00	223	222	224	223	223	223,00	27,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	8:40	5	2	3	10,00	222	222	223	222	222	222,33	29,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	8:50	5	2	2	9,00	223	222	223	222	222	222,67	29,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	9:00	5	2	2	9,00	223	222	224	223	223	223,00	32,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	9:10	5	2	3	10,00	223	222	223	222	222	222,67	36,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	9:20	6	4	4	14,00	222	221	223	222	222	222,00	47,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	9:30	8	5	6	19,00	221	221	222	221	221	221,33	59,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	9:40	11	6	9	26,00	221	221	222	221	221	221,33	74,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	9:50	15	6	14	35,00	222	221	222	221	221	221,67	98,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	10:00	14	5	13	32,00	221	221	222	221	221	221,33	94,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	10:10	14	6	13	33,00	221	220	222	221	221	221,00	96,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	10:20	13	7	12	32,00	221	220	222	221	221	221,00	95,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	10:30	11	5	9	25,00	221	220	222	221	221	221,00	76,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	10:40	12	4	9	25,00	222	221	222	221	221	221,67	78,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var1	var2	var3	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
13/05/00	10:50	13	5	12	30,00	221	221	221	221	222	222	221	221,33	90,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	11:00	13	7	12	32,00	222	221	221	221	222	222	221	221,67	94,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	11:10	14	7	12	33,00	221	221	221	221	222	222	221	221,33	98,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	11:20	13	4	12	29,00	222	221	221	221	222	222	221	221,67	88,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	11:30	12	4	12	28,00	222	221	221	221	222	222	221	221,67	87,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	11:40	15	6	13	34,00	222	221	221	221	222	222	221	221,67	103,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	11:50	15	7	12	34,00	222	221	221	221	222	222	221	221,67	99,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	12:00	14	6	11	31,00	222	221	221	221	222	222	221	221,67	91,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	12:10	15	5	11	31,00	221	220	221	221	222	222	221	221,00	93,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	12:20	13	4	9	26,00	222	221	221	221	223	222	222	222,00	80,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	12:30	13	7	10	30,00	222	221	221	221	223	222	222	222,00	88,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	12:40	14	6	11	31,00	222	221	221	221	223	222	222	222,00	90,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	12:50	12	4	9	25,00	222	221	221	221	223	222	222	222,00	75,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	13:00	12	4	9	25,00	223	221	221	221	223	222	222	222,33	74,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	13:10	14	6	11	31,00	222	221	221	221	223	222	222	222,00	87,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	13:20	15	7	11	33,00	222	221	221	221	223	222	222	222,00	92,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	13:30	13	5	9	27,00	222	221	221	221	223	222	222	222,00	78,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	13:40	13	4	9	26,00	223	221	221	221	223	222	222	222,33	75,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	13:50	13	4	9	26,00	223	222	221	221	224	223	223	223,00	77,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	14:00	8	1	3	12,00	224	222	222	222	224	223	223	223,33	39,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	14:10	6	1	2	9,00	224	223	223	223	225	224	224	224,00	28,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	14:20	6	1	2	9,00	225	224	224	224	226	225	225	225,00	28,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	14:30	6	1	2	9,00	225	224	224	224	226	225	225	225,00	28,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	14:40	6	1	2	9,00	225	224	224	224	226	225	225	225,00	28,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	14:50	6	1	2	9,00	225	224	224	224	226	225	225	225,00	26,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	15:00	5	1	2	8,00	226	224	224	224	226	225	225	225,33	26,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	15:10	5	1	2	8,00	226	225	225	225	227	226	226	226,00	26,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	15:20	6	1	2	9,00	226	225	225	225	227	226	226	226,00	26,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	15:30	6	1	2	9,00	226	225	225	225	227	226	226	226,00	27,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	15:40	6	1	2	9,00	225	224	224	224	226	225	225	225,00	26,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	15:50	6	0	2	8,00	225	224	224	224	226	225	225	225,00	27,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	16:00	6	1	2	9,00	225	224	224	224	226	225	225	225,00	26,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	16:10	6	1	2	9,00	224	224	224	224	226	224	224	224,67	26,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	16:20	6	1	2	9,00	225	224	224	224	226	225	225	225,00	25,00	60,00	V	A	KW



Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav1111	Vav111	Vav11	Vav11	Kvall	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
13/05/00	16:30	4	1	1	6,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	A	KW			
13/05/00	16:40	6	1	2	9,00	225	224	226	225	225,00	25,00	60,00	A	KW			
13/05/00	16:50	6	1	2	9,00	225	223	225	224	224,33	28,00	60,00	A	KW			
13/05/00	17:00	5	1	2	8,00	225	224	226	225	225,00	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	17:10	6	1	2	9,00	225	224	226	225	225,00	24,00	60,00	A	KW			
13/05/00	17:20	5	1	2	8,00	224	223	225	224	224,00	24,00	60,00	A	KW			
13/05/00	17:30	4	1	1	6,00	224	223	225	224	224,00	18,00	60,00	A	KW			
13/05/00	17:40	3	0	1	4,00	224	222	224	223	223,33	14,00	60,00	A	KW			
13/05/00	17:50	3	0	0	3,00	224	223	225	224	224,00	14,00	60,00	A	KW			
13/05/00	18:00	4	0	0	4,00	224	223	225	224	224,00	15,00	60,00	A	KW			
13/05/00	18:10	4	0	0	4,00	223	222	224	223	223,00	18,00	60,00	A	KW			
13/05/00	18:20	5	0	0	5,00	223	221	223	222	222,33	20,00	60,00	A	KW			
13/05/00	18:30	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	21,00	60,00	A	KW			
13/05/00	18:40	5	0	0	5,00	223	221	223	222	222,33	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	18:50	5	0	0	5,00	222	220	222	221	221,33	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	19:00	5	0	0	5,00	222	220	222	221	221,33	20,00	60,00	A	KW			
13/05/00	19:10	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	19:20	5	0	0	5,00	222	220	223	221	221,67	20,00	60,00	A	KW			
13/05/00	19:30	5	0	0	5,00	222	220	223	221	221,67	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	19:40	6	0	0	6,00	223	220	223	222	222,00	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	19:50	5	0	0	5,00	222	219	222	221	221,00	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	20:00	5	0	0	5,00	222	220	222	221	221,33	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	20:10	5	0	0	5,00	222	220	222	221	221,33	21,00	60,00	A	KW			
13/05/00	20:20	5	0	0	5,00	222	219	222	221	221,00	21,00	60,00	A	KW			
13/05/00	20:30	5	0	0	5,00	222	220	223	221	221,67	21,00	60,00	A	KW			
13/05/00	20:40	5	0	0	5,00	222	220	223	221	221,67	21,00	60,00	A	KW			
13/05/00	20:50	5	0	0	5,00	222	219	222	221	221,00	21,00	60,00	A	KW			
13/05/00	21:00	5	0	0	5,00	222	220	222	221	221,33	20,00	60,00	A	KW			
13/05/00	21:10	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	21,00	60,00	A	KW			
13/05/00	21:20	5	0	0	5,00	222	220	223	221	221,67	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	21:30	6	0	0	6,00	223	220	223	222	222,00	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	21:40	6	0	0	6,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,00	A	KW			
13/05/00	21:50	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	22,00	60,00	A	KW			
13/05/00	22:00	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	22,00	60,00	A	KW			

Fecha	Hora	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
13/05/00	22:10	5	0	0	5,00	223	221	223	222	222,33	22,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	22:20	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	23,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	22:30	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	23,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	22:40	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	22:50	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	23,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	23:00	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	23,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	23:10	6	0	0	6,00	223	222	224	223	223,00	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	23:20	6	0	0	6,00	224	222	224	223	223,33	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	23:30	5	0	0	5,00	224	222	224	223	223,33	20,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	23:40	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
13/05/00	23:50	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	0:00	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	0:10	5	0	0	5,00	224	222	225	223	223,67	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	0:20	5	0	0	5,00	223	221	223	222	222,33	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	0:30	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	0:40	5	0	0	5,00	223	222	224	223	223,00	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	0:50	6	0	0	6,00	223	222	224	223	223,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	1:00	6	0	0	6,00	224	222	225	223	223,67	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	1:10	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	1:20	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	1:30	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	1:40	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	1:50	6	0	0	6,00	225	223	226	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	2:00	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	22,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	2:10	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	2:20	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	2:30	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	2:40	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	2:50	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	3:00	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	3:10	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	3:20	5	0	0	5,00	225	224	225	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	3:30	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	3:40	6	0	0	6,00	225	223	225	224	224,33	21,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	Kvall	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
14/05/00	3:50	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	4:00	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	22,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	4:10	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	4:20	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	4:30	6	0	0	6,00	225	224	225	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	4:40	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	4:50	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	5:00	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	5:10	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	5:20	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	5:30	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	5:40	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	5:50	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	6:00	4	0	0	4,00	224	223	225	224	224,00	17,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	6:10	4	0	0	4,00	225	223	225	224	224,33	15,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	6:20	4	0	0	4,00	225	224	226	225	225,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	6:30	3	0	0	3,00	226	225	226	225	225,67	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	6:40	3	0	1	4,00	226	225	227	226	226,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	6:50	3	1	1	5,00	226	225	227	226	226,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	7:00	3	0	0	3,00	226	225	227	226	226,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	7:10	3	0	1	4,00	226	225	227	226	226,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	7:20	3	0	0	3,00	226	225	227	226	226,00	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	7:30	3	0	0	3,00	226	225	227	226	226,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	7:40	3	1	0	4,00	226	225	227	226	226,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	7:50	3	0	0	3,00	226	225	227	226	226,00	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	8:00	3	0	1	4,00	226	224	226	225	225,33	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	8:10	3	0	1	4,00	225	224	226	225	225,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	8:20	3	0	1	4,00	225	224	226	225	225,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	8:30	3	0	1	4,00	225	224	226	225	225,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	8:40	3	0	1	4,00	225	224	226	225	225,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	8:50	3	0	0	3,00	225	223	226	224	224,67	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	9:00	3	0	1	4,00	225	223	225	224	224,33	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	9:10	3	0	1	4,00	224	223	225	224	224,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	9:20	3	0	0	3,00	225	223	225	224	224,33	12,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	Vf12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
14/05/00	9:30	3	0	0	3,00	224	223	225	224	224,00	11,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	9:40	3	0	1	4,00	224	223	225	224	224,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	9:50	3	0	0	3,00	224	223	225	224	224,00	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	10:00	3	0	1	4,00	224	223	225	224	224,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	10:10	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,67	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	10:20	3	0	0	3,00	224	222	225	223	223,67	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	10:30	3	0	1	4,00	224	222	224	223	223,33	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	10:40	3	1	0	4,00	224	222	224	223	223,33	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	10:50	3	0	0	3,00	224	222	224	223	223,33	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	11:00	3	0	1	4,00	223	222	225	223	223,33	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	11:10	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	11:20	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	11:30	3	1	0	4,00	223	222	224	223	223,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	11:40	3	0	1	4,00	223	222	224	223	223,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	11:50	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	12:00	3	0	1	4,00	223	222	224	223	223,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	12:10	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	12:20	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	12:30	6	1	3	10,00	223	221	224	222	222,67	30,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	12:40	5	1	3	9,00	223	221	224	222	222,67	30,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	12:50	5	1	4	10,00	223	221	223	222	222,33	30,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	13:00	6	1	3	10,00	223	221	224	222	222,67	31,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	13:10	6	1	4	11,00	223	221	224	222	222,67	31,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	13:20	5	1	3	9,00	223	221	224	222	222,67	28,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	13:30	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	13:40	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	13:50	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	14:00	3	0	0	3,00	223	222	224	223	223,00	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	14:10	3	0	1	4,00	224	222	224	223	223,33	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	14:20	3	0	0	3,00	224	222	224	223	223,33	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	14:30	3	0	0	3,00	224	222	225	223	223,67	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	14:40	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,67	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	14:50	3	0	0	3,00	224	222	225	223	223,67	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	15:00	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,67	13,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
14/05/00	15:10	3	0	1	4,00	224	223	225	224	224,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	15:20	3	0	0	3,00	224	222	225	223	223,67	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	15:30	3	0	0	3,00	224	222	225	223	223,67	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	15:40	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,67	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	15:50	3	0	0	3,00	224	222	225	223	223,67	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	16:00	3	0	0	3,00	224	222	225	223	223,67	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	16:10	2	0	0	2,00	224	223	225	224	224,00	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	16:20	2	0	0	2,00	224	222	225	223	223,67	12,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	16:30	3	1	0	4,00	224	222	225	223	223,67	13,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	16:40	3	1	1	5,00	224	222	225	223	223,67	15,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	16:50	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,67	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	17:00	3	1	1	5,00	224	222	225	223	223,67	15,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	17:10	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,67	16,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	17:20	3	0	0	3,00	224	223	225	224	224,00	14,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	17:30	3	1	0	4,00	224	223	225	224	224,00	15,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	17:40	3	0	0	3,00	224	222	224	223	223,33	15,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	17:50	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,33	15,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	18:00	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,67	15,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	18:10	3	0	0	3,00	224	222	224	223	223,33	15,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	18:20	4	0	0	4,00	223	220	223	222	222,00	19,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	18:30	5	0	0	5,00	224	221	224	223	223,00	20,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	18:40	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	18:50	5	0	0	5,00	223	220	224	222	222,33	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	19:00	5	0	0	5,00	223	220	224	222	222,33	21,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	19:10	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	22,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	19:20	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	19:30	6	0	0	6,00	223	220	223	222	222,00	22,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	19:40	6	0	0	6,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	19:50	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	20:00	6	0	0	6,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	20:10	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	20:20	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	20:30	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,10	V	A	KW
14/05/00	20:40	5	0	0	5,00	223	220	223	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW

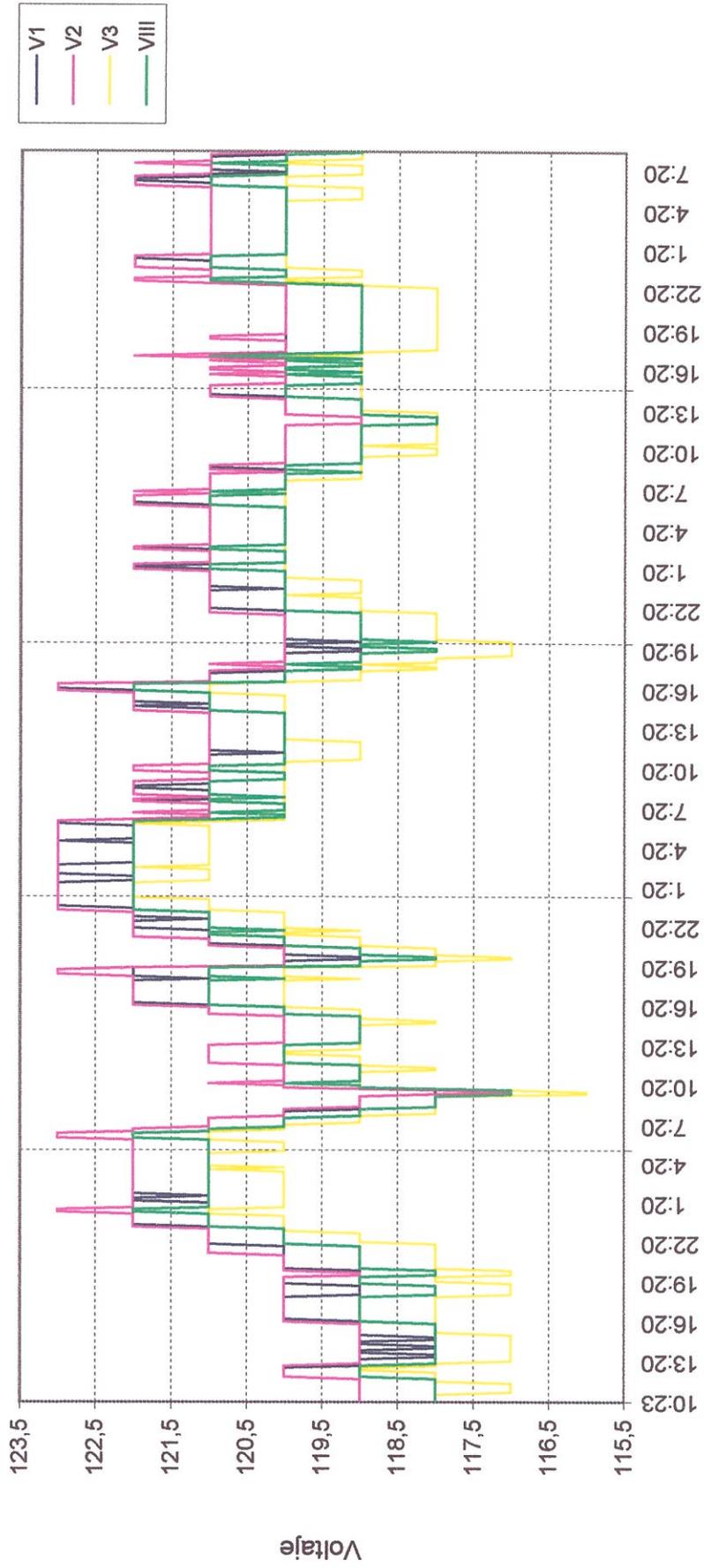
Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav1111	Vav111	Vav111	Vav111	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
14/05/00	20:50	6	0	0	6,00	223	220	224	222	222,33	222	222,33	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	21:00	6	0	0	6,00	223	220	223	222	222,00	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	21:10	6	0	0	6,00	223	220	223	222	222,00	222	222,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	21:20	6	0	0	6,00	223	220	224	222	222,33	222	222,33	24,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	21:30	6	0	0	6,00	223	220	224	222	222,33	222	222,33	24,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	21:40	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	222	222,67	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	21:50	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	222	222,67	25,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	22:00	5	0	0	5,00	223	221	224	222	222,67	222	222,67	24,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	22:10	5	0	0	5,00	224	221	224	223	223,00	223	223,00	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	22:20	6	0	0	6,00	224	222	225	223	223,67	223	223,67	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	22:30	5	0	0	5,00	224	222	225	223	223,67	223	223,67	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	22:40	6	0	0	6,00	224	222	225	223	223,67	223	223,67	24,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	22:50	6	0	0	6,00	225	223	225	224	224,33	224	224,33	23,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	23:00	6	0	0	6,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	21,00	60,10	V	A	KW
14/05/00	23:10	6	0	0	6,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	22,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	23:20	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	22,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	23:30	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	22,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	23:40	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	22,00	60,00	V	A	KW
14/05/00	23:50	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	0:00	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	224	224,00	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	0:10	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	19,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	0:20	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	0:30	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	0:40	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	0:50	6	0	0	6,00	224	223	226	224	224,33	224	224,33	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	1:00	6	0	0	6,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	1:10	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	19,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	1:20	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	1:30	5	0	0	5,00	225	223	226	224	224,67	224	224,67	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	1:40	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	1:50	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	2:00	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	2:10	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	2:20	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
15/05/00	2:30	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	2:40	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	2:50	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	3:00	5	0	0	5,00	225	224	227	225	225,33	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	3:10	5	0	0	5,00	225	224	227	225	225,33	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	3:20	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	3:30	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	3:40	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	19,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	3:50	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	4:00	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	4:10	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	4:20	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	4:30	6	0	0	6,00	225	224	226	225	225,00	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	4:40	5	0	0	5,00	225	224	226	225	225,00	22,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	4:50	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	19,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	5:00	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	5:10	6	0	0	6,00	224	223	225	224	224,00	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	5:20	5	0	0	5,00	224	223	225	224	224,00	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	5:30	5	0	0	5,00	224	222	225	223	223,67	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	5:40	6	0	0	6,00	224	222	225	223	223,67	21,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	5:50	6	0	0	6,00	223	222	224	223	223,00	20,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	6:00	5	0	0	5,00	223	222	225	223	223,33	18,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	6:10	4	0	0	4,00	224	222	225	223	223,67	16,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	6:20	3	0	0	3,00	224	223	225	224	224,00	15,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	6:30	3	0	1	4,00	225	223	225	224	224,33	14,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	6:40	3	1	0	4,00	224	222	225	223	223,67	16,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	6:50	3	0	1	4,00	224	222	225	223	223,67	18,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	7:00	4	0	2	6,00	223	221	223	222	222,33	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	7:10	8	3	6	17,00	222	221	222	221	221,67	60,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	7:20	9	3	7	19,00	221	220	222	221	221,00	67,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	7:30	12	4	9	25,00	220	219	220	219	219,67	80,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	7:40	11	4	8	23,00	220	219	220	219	219,67	76,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	7:50	14	5	12	31,00	220	219	220	219	219,67	104,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	8:00	17	7	16	40,00	218	218	219	218	218,33	132,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav1111	Vav111	Vav111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
15/05/00	8:10	17	6	15	38,00	218	216	218	217	217	217,33	131,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	8:20	22	8	21	51,00	216	215	216	215	215	215,67	172,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	8:30	28	11	26	65,00	216	216	217	216	216	216,33	211,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	8:40	27	10	25	62,00	216	216	217	216	216	216,33	205,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	8:50	29	11	26	66,00	216	215	216	215	215	215,67	218,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	9:00	37	13	32	82,00	216	215	216	215	215	215,67	257,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	9:10	36	13	31	80,00	217	216	217	216	216	216,67	253,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	9:20	36	13	31	80,00	217	216	217	216	216	216,67	249,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	9:30	37	13	32	82,00	216	215	216	215	215	215,67	256,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	9:40	34	12	29	75,00	216	215	216	215	215	215,67	241,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	9:50	34	11	28	73,00	215	215	216	215	215	215,33	237,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	10:00	30	10	25	65,00	216	215	216	215	215	215,67	219,00	60,00	V	A	KW

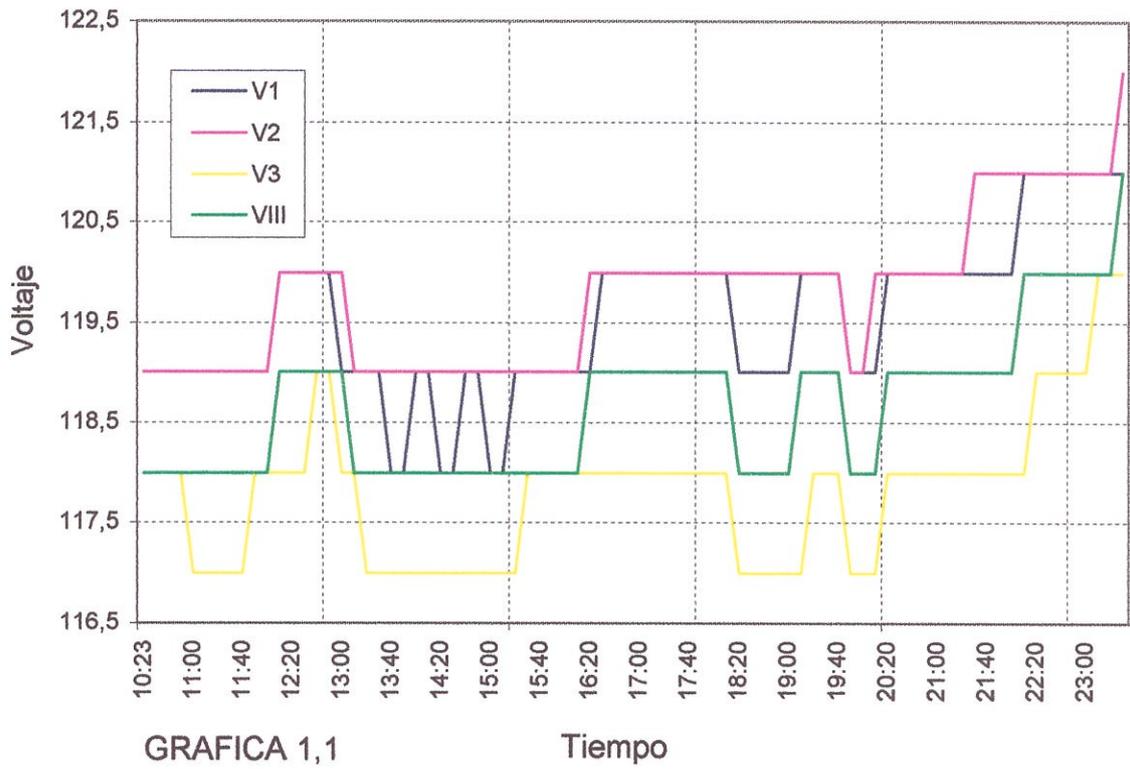
ANEXO D

Banco de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00 - 12/06/00)

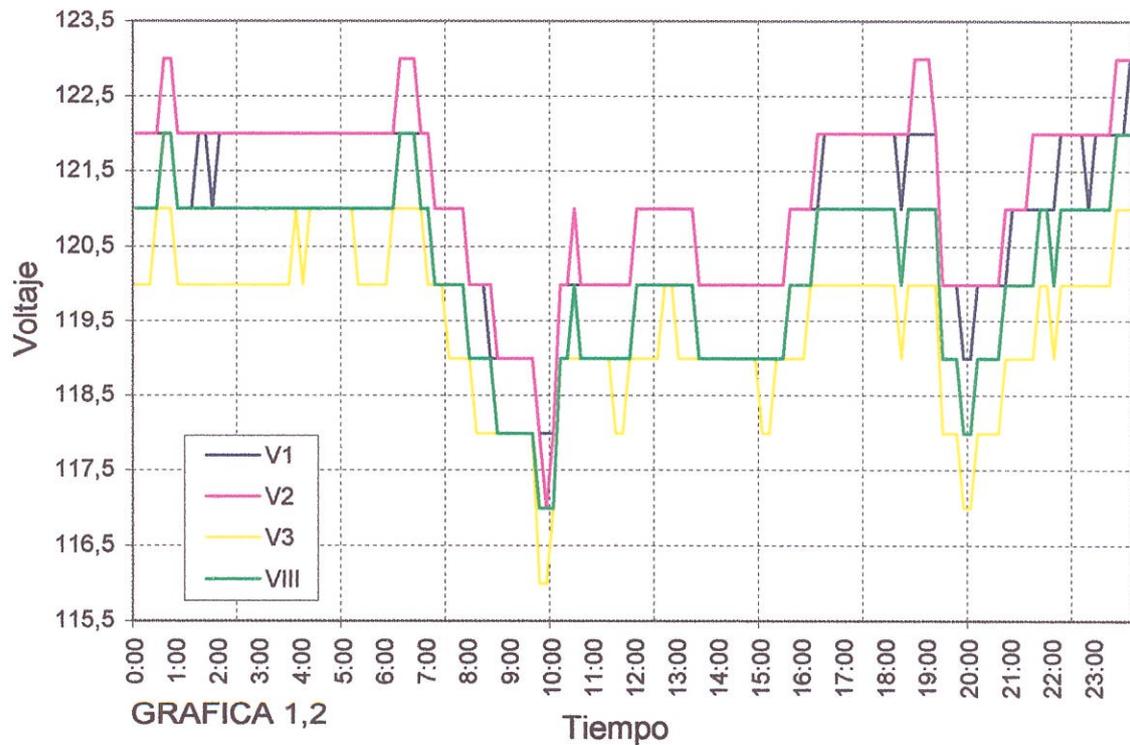


Tiempo
GRAFICA 1

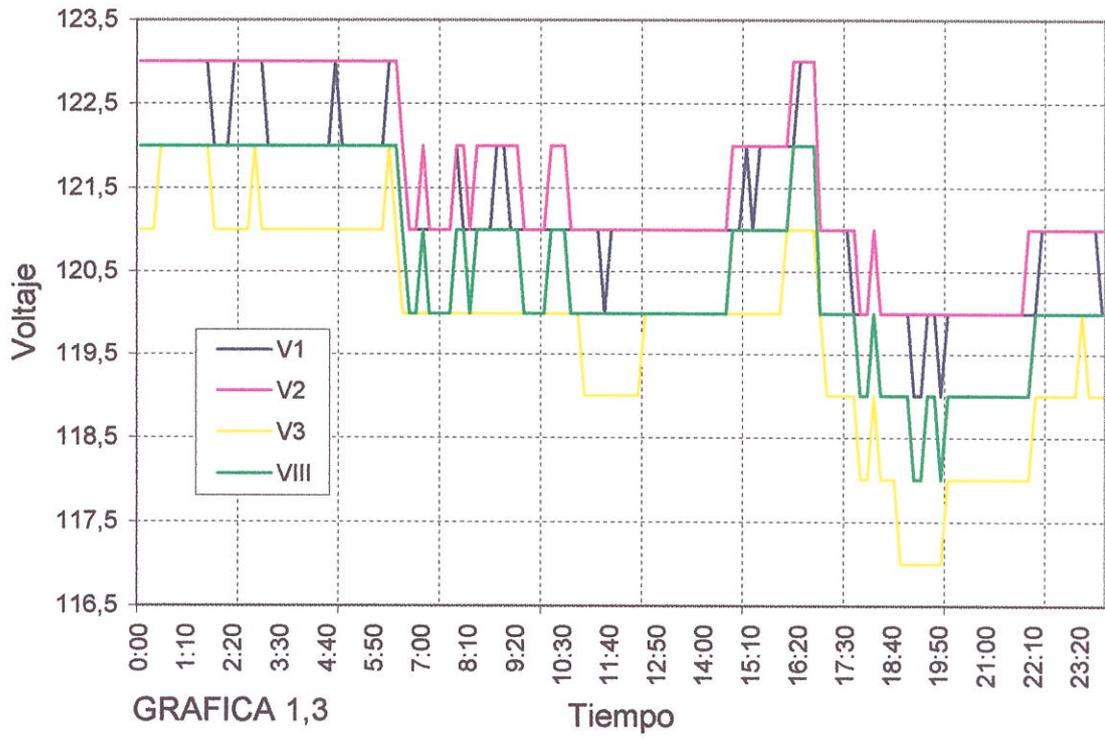
Banco de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00)



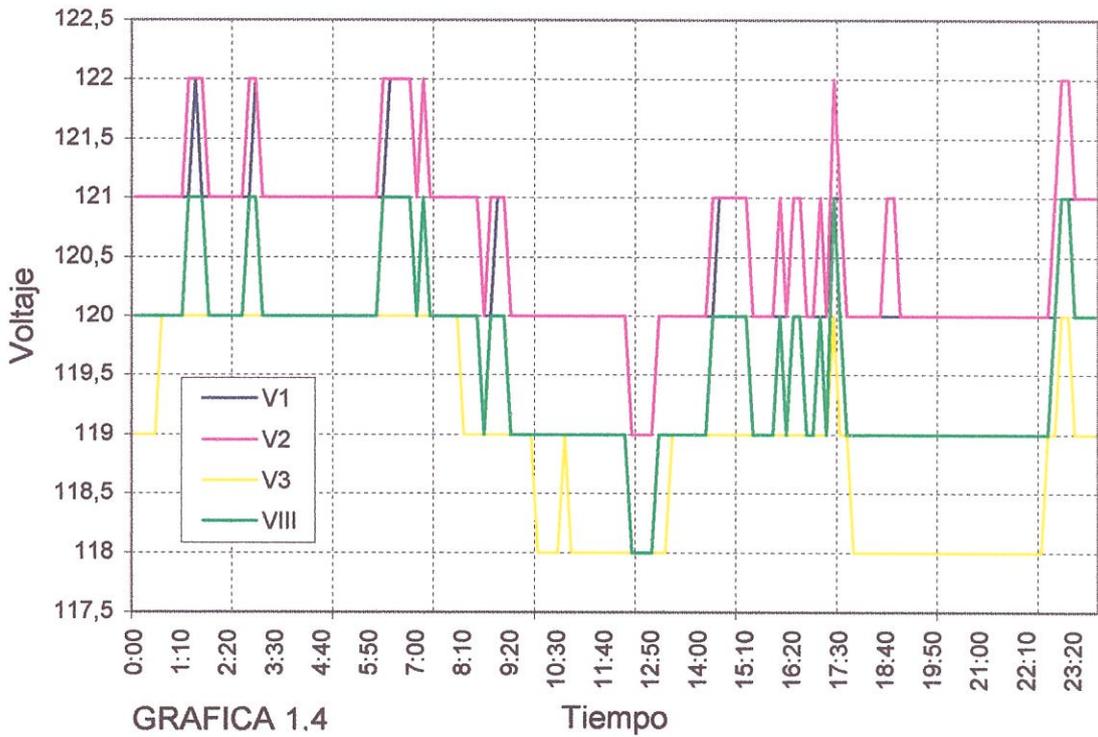
Banco de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(09/06/00)



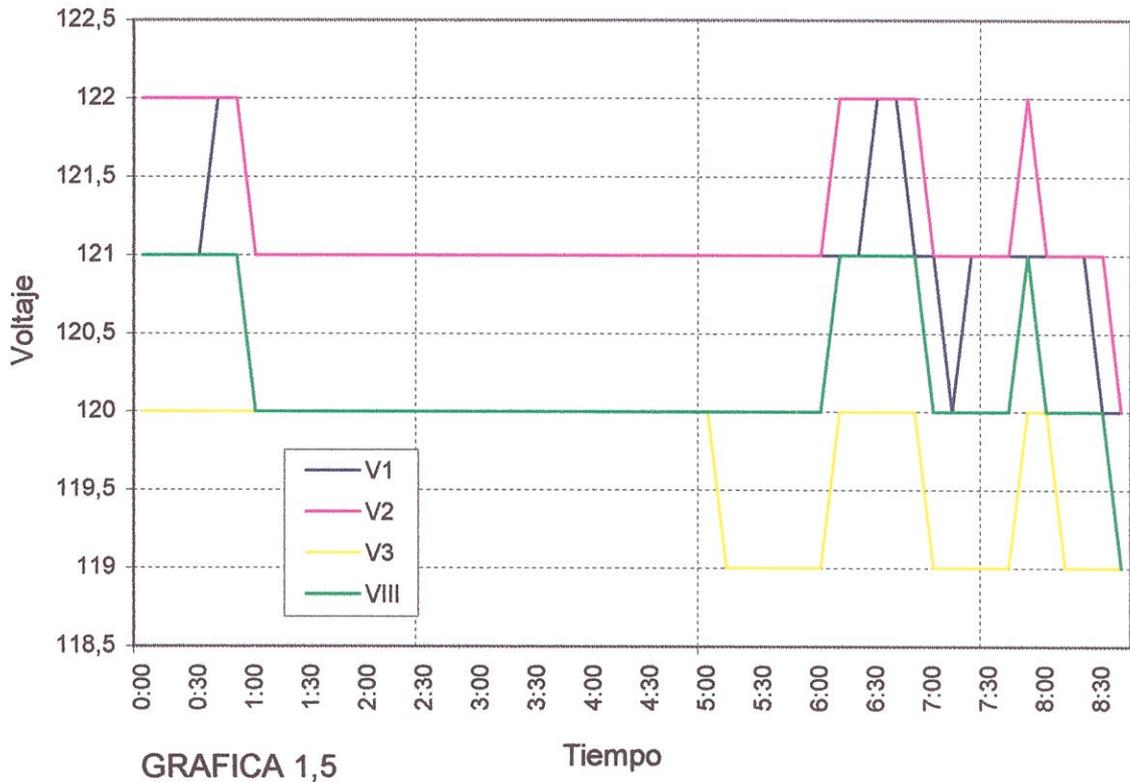
**Banco de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



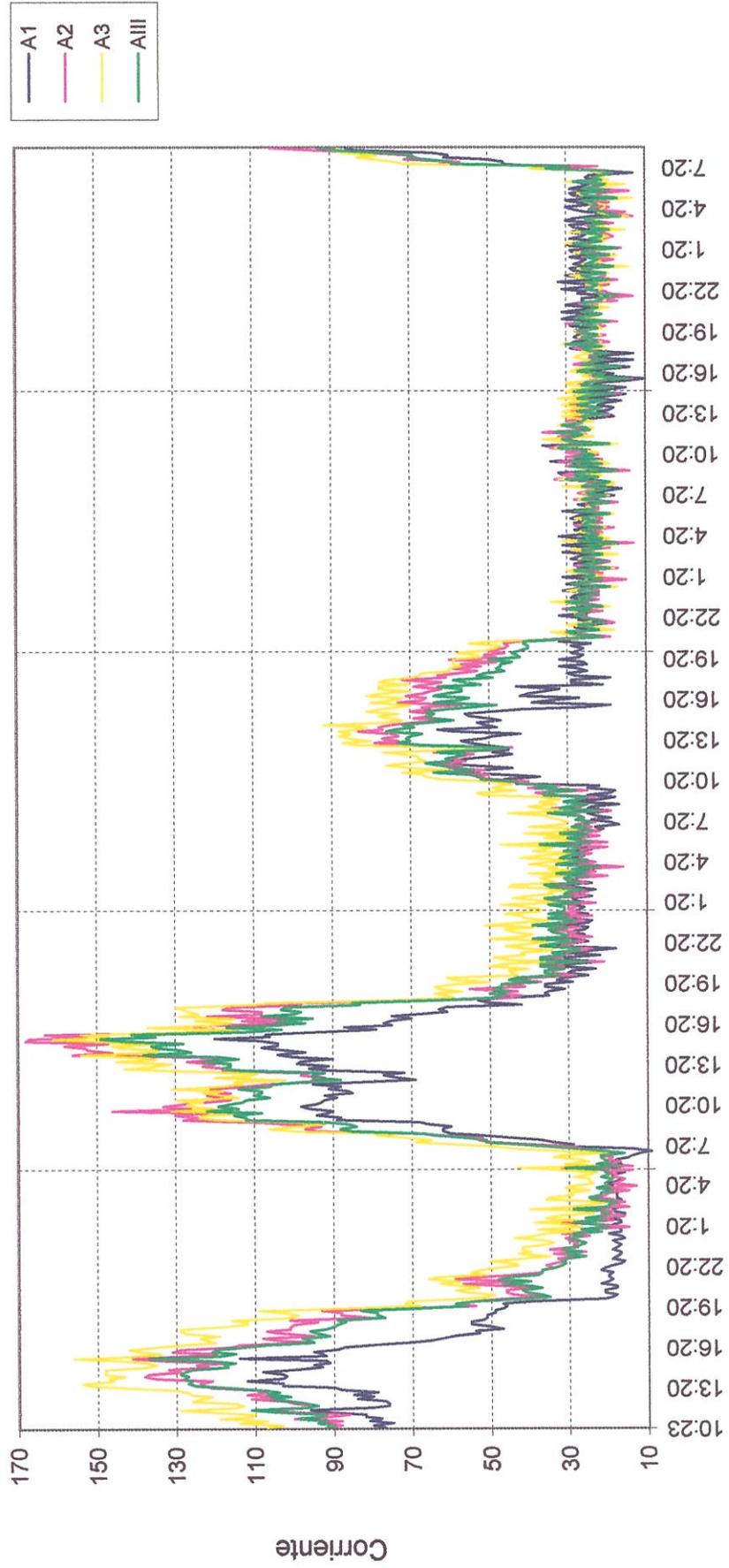
**Banco de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(11/06/00)**



Banco de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



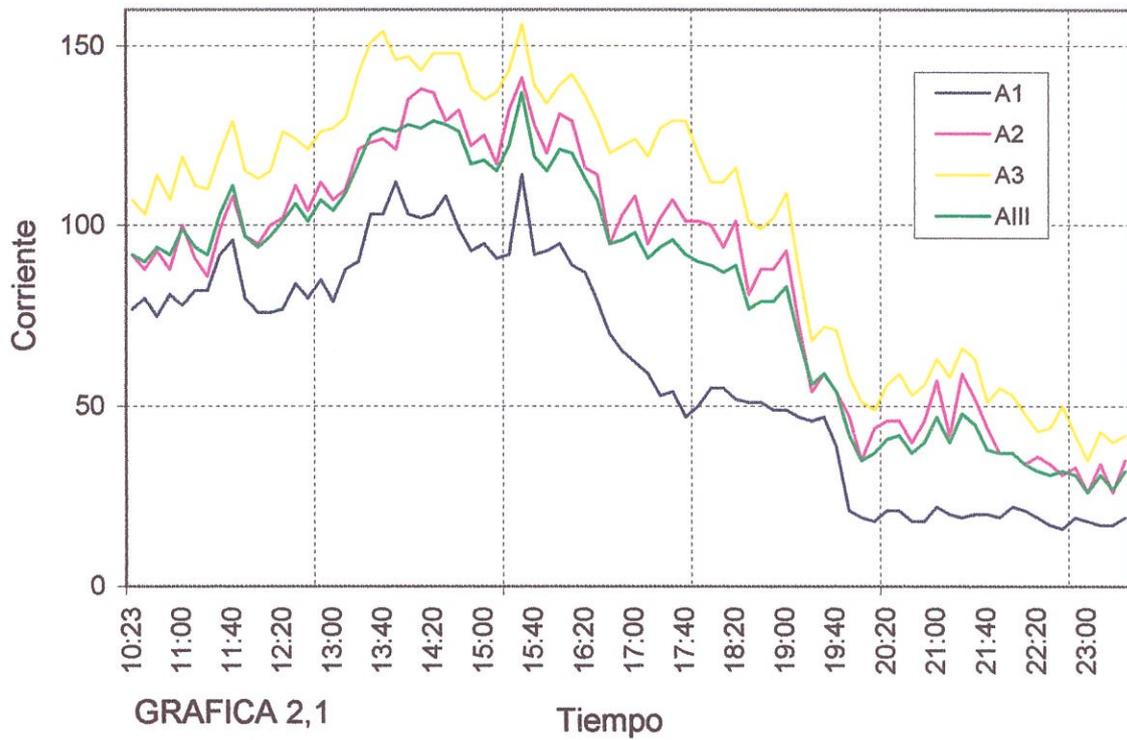
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00 - 12/06/00)



Tiempo

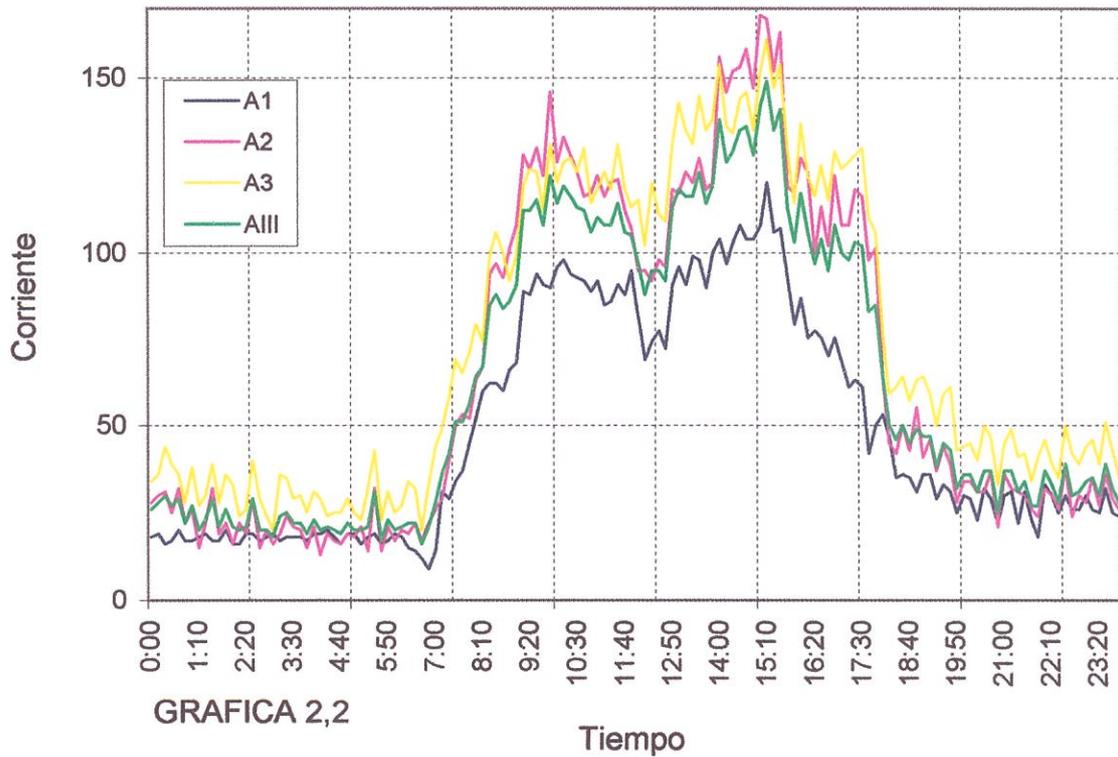
GRAFICA 2

Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00)



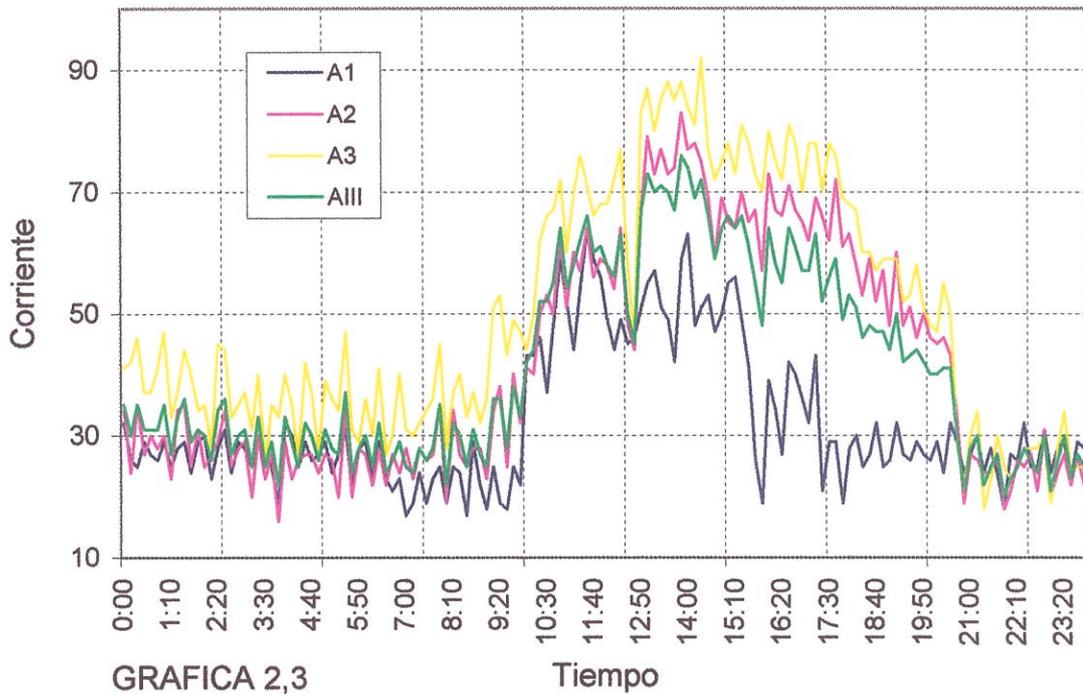
GRAFICA 2,1

Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(09/06/00)

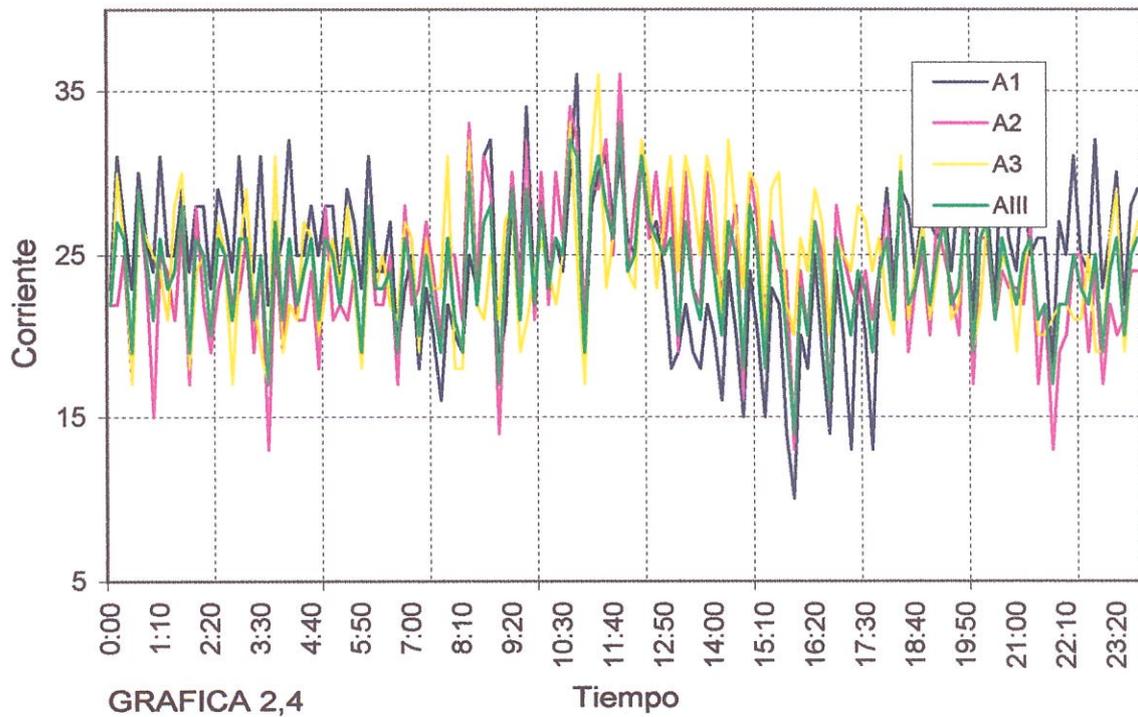


GRAFICA 2,2

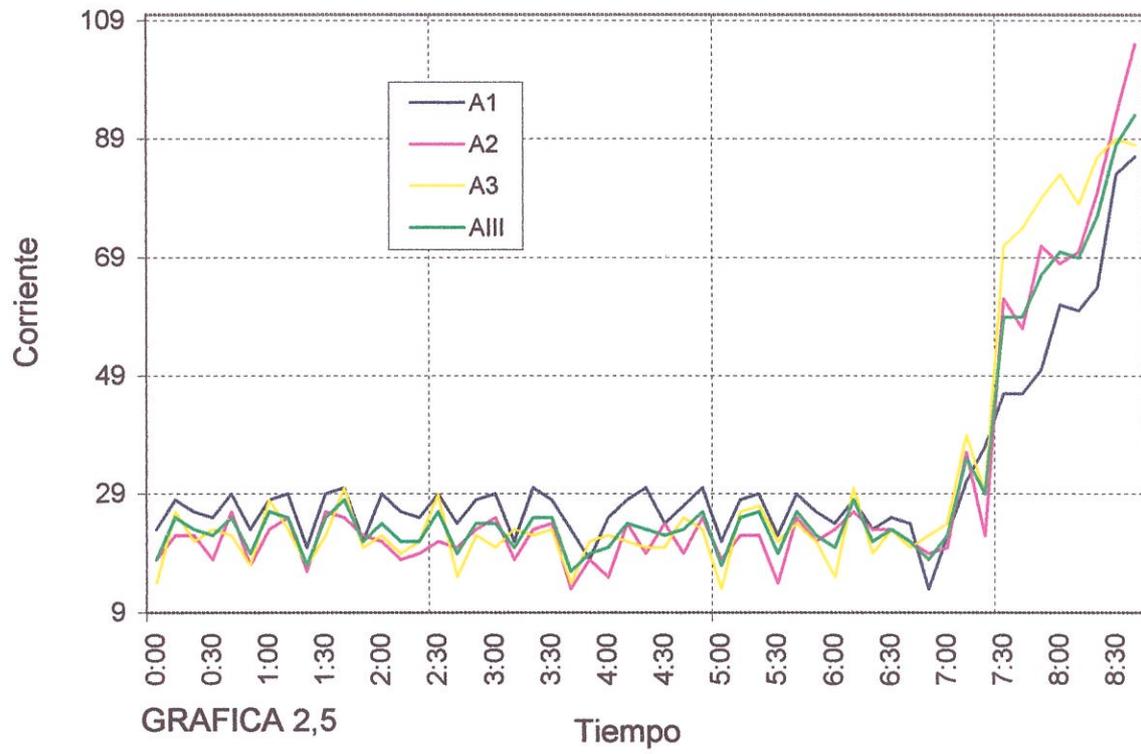
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(10/06/00)



Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(11/06/00)



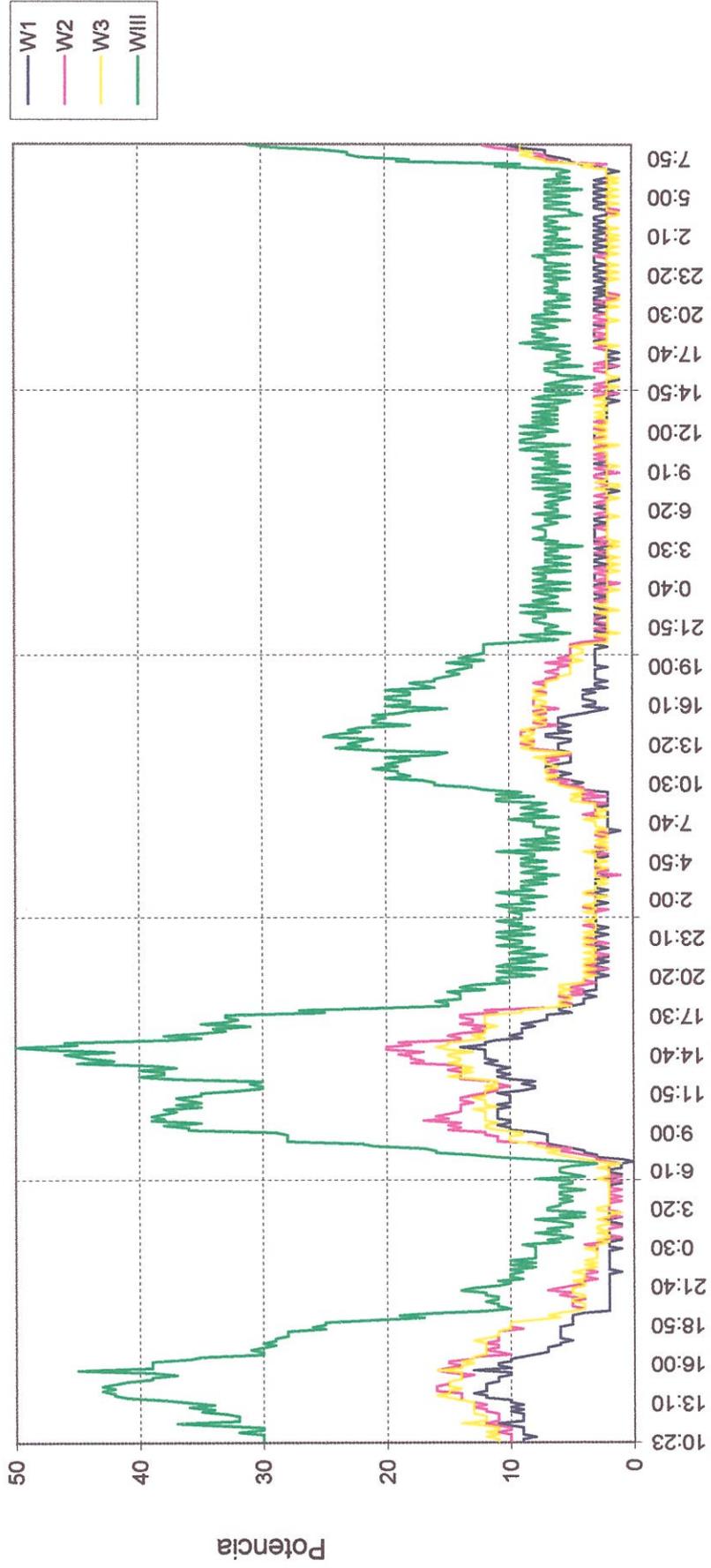
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



GRAFICA 2,5

Tiempo

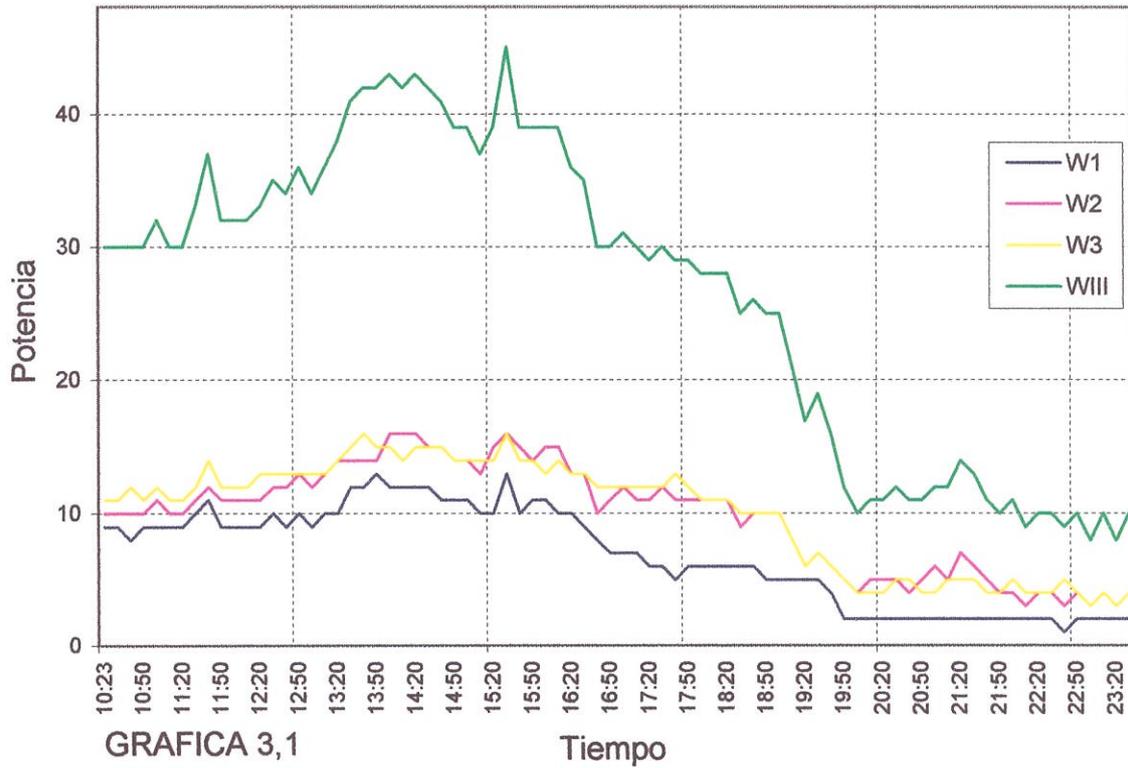
**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00 - 12/06/00)**



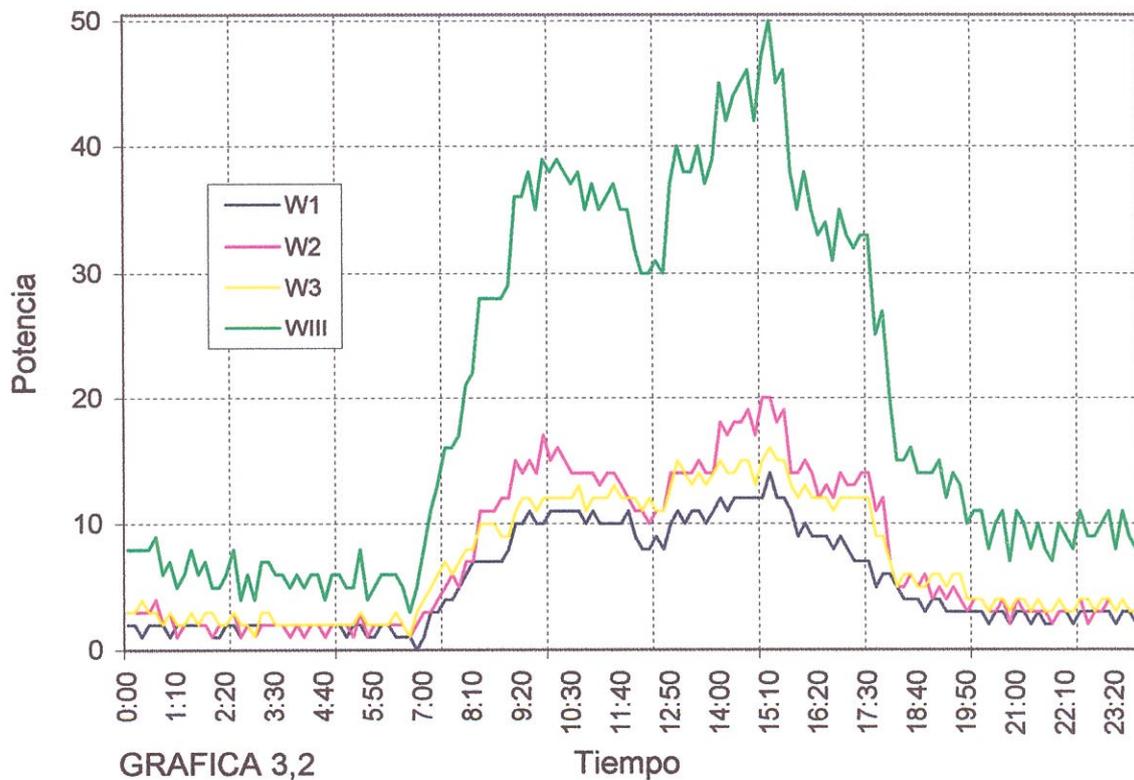
Tiempo

GRAFICA 3

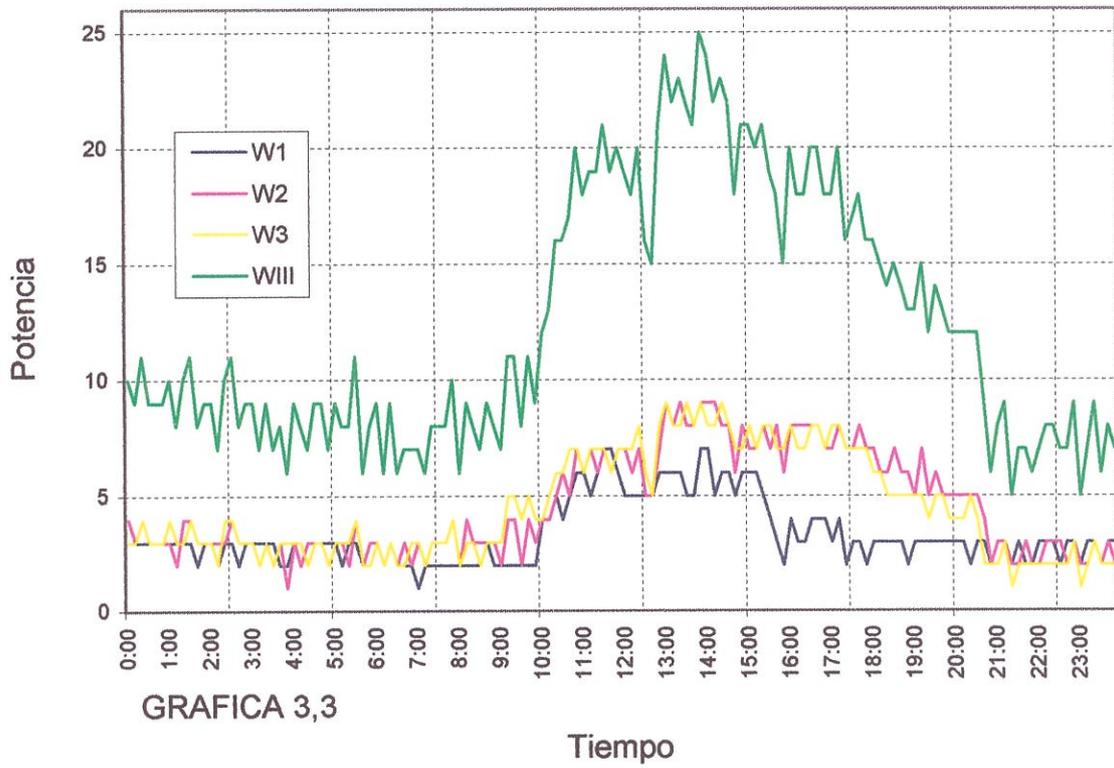
**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00)**



**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**

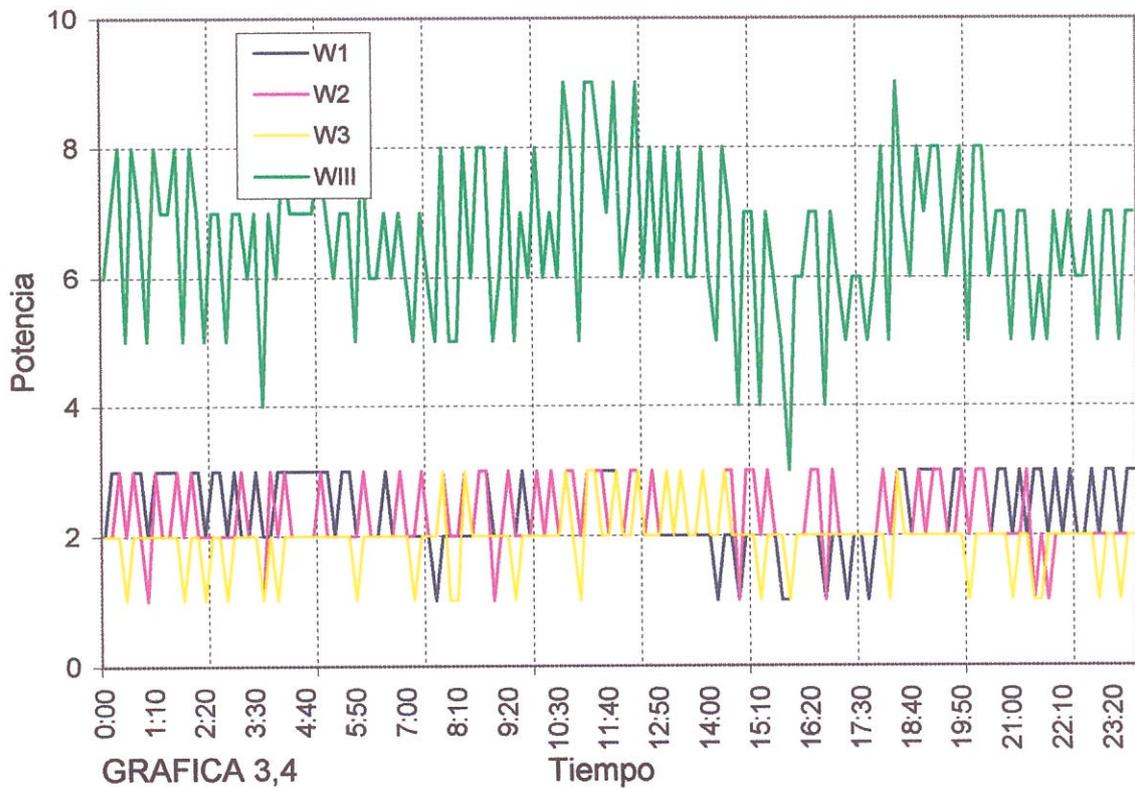


Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(10/06/00)



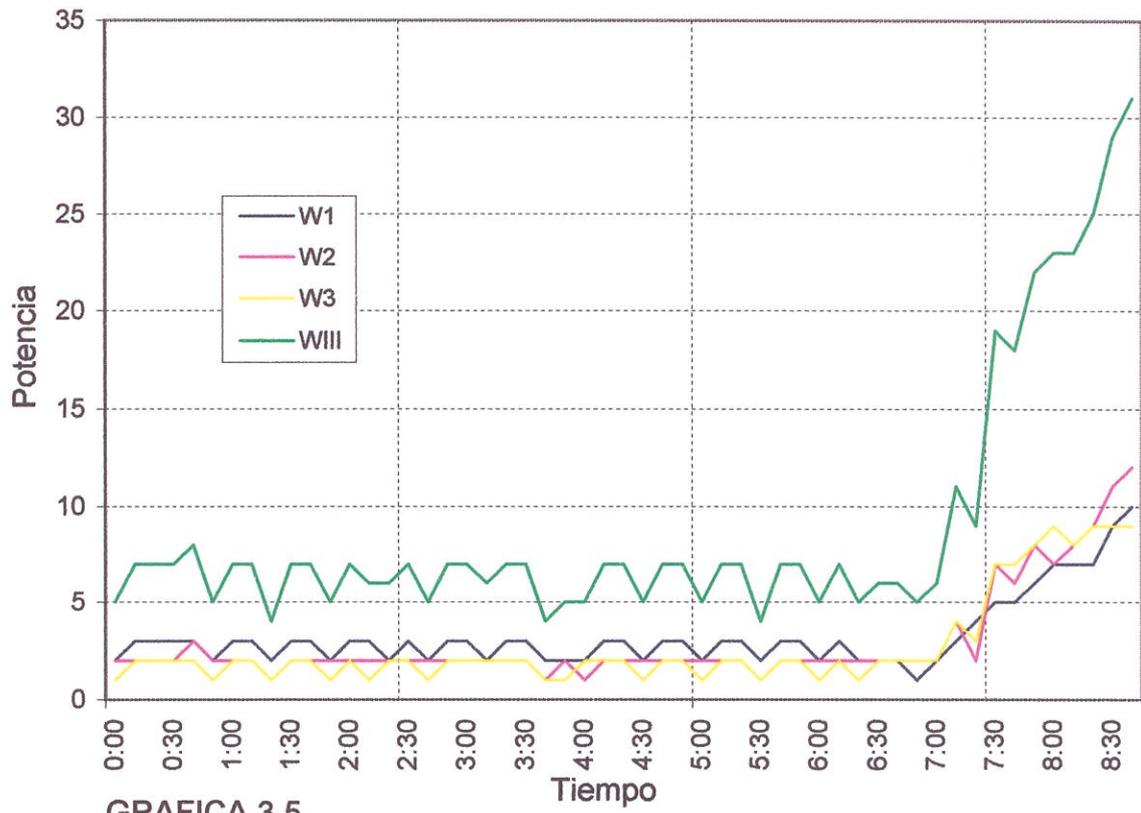
GRAFICA 3,3

Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(11/06/00)



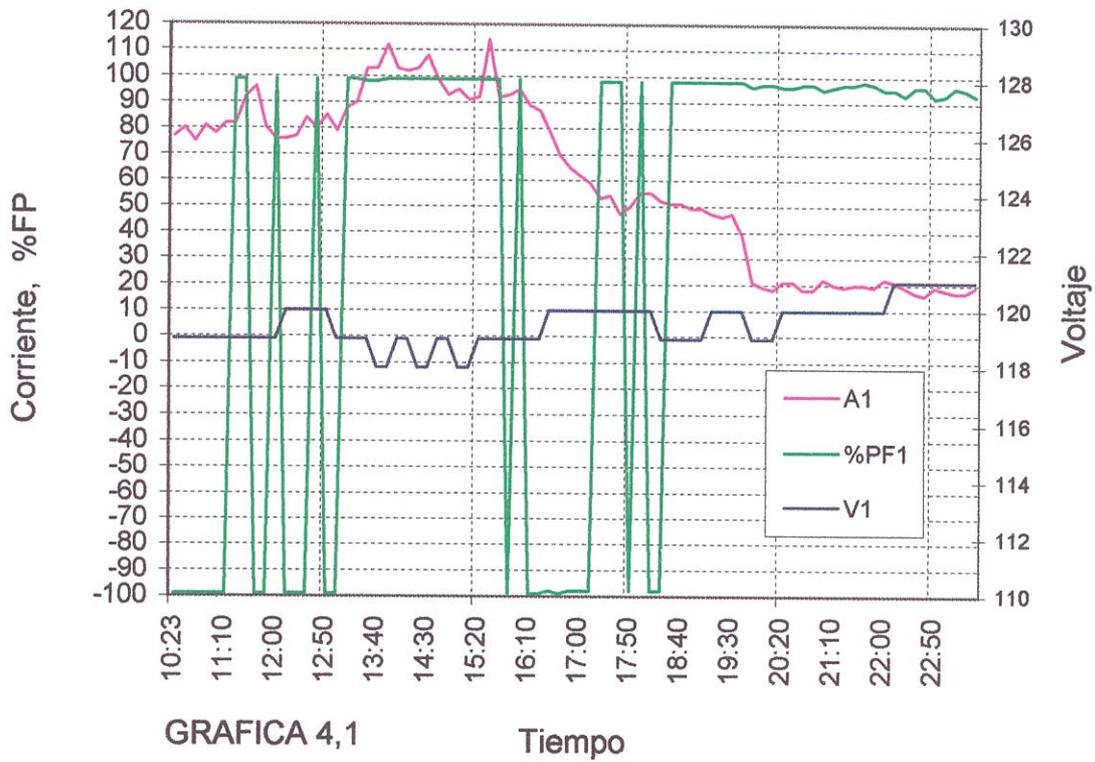
GRAFICA 3,4

Banco de Transformadores de Rectorado
3 X 250 KVA.
(14/05/00)

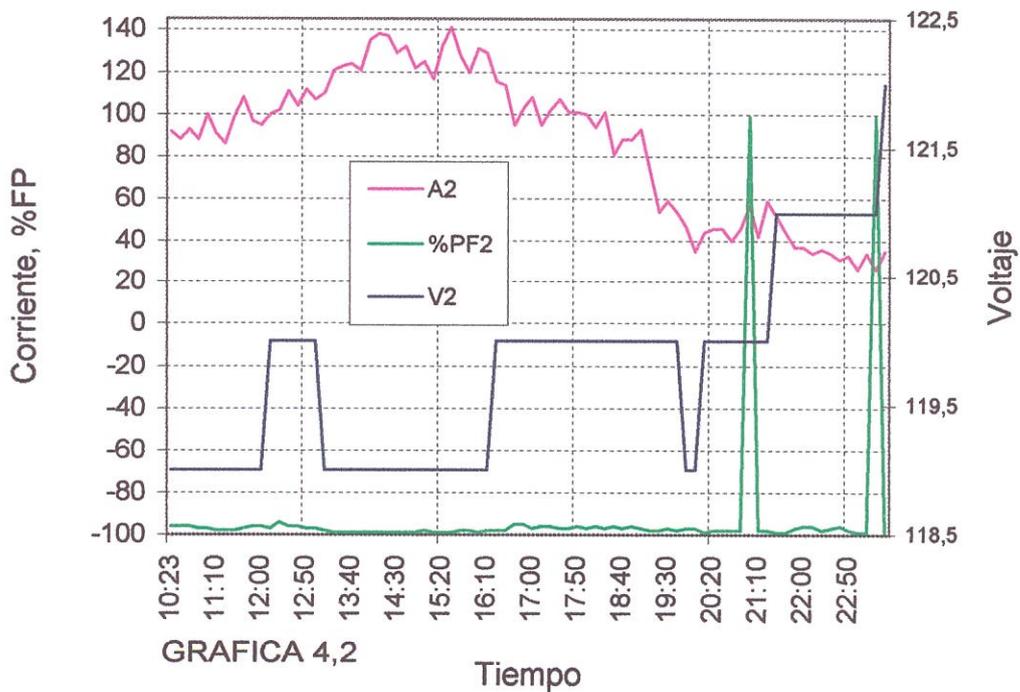


GRAFICA 3,5

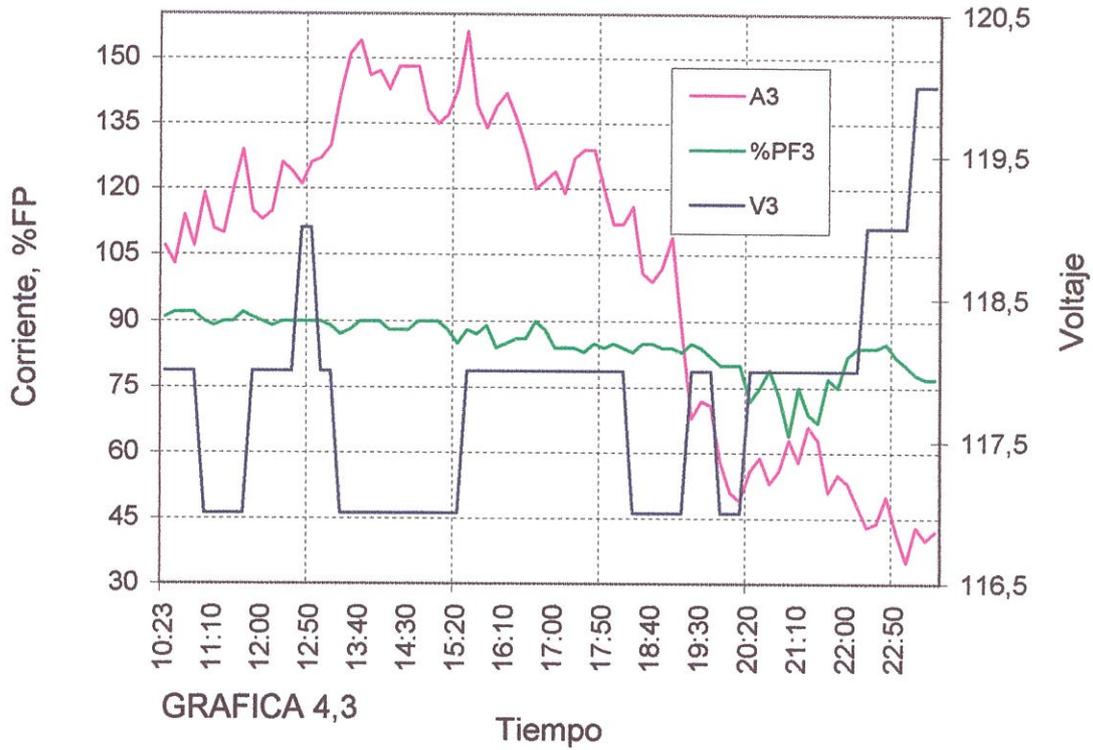
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00)



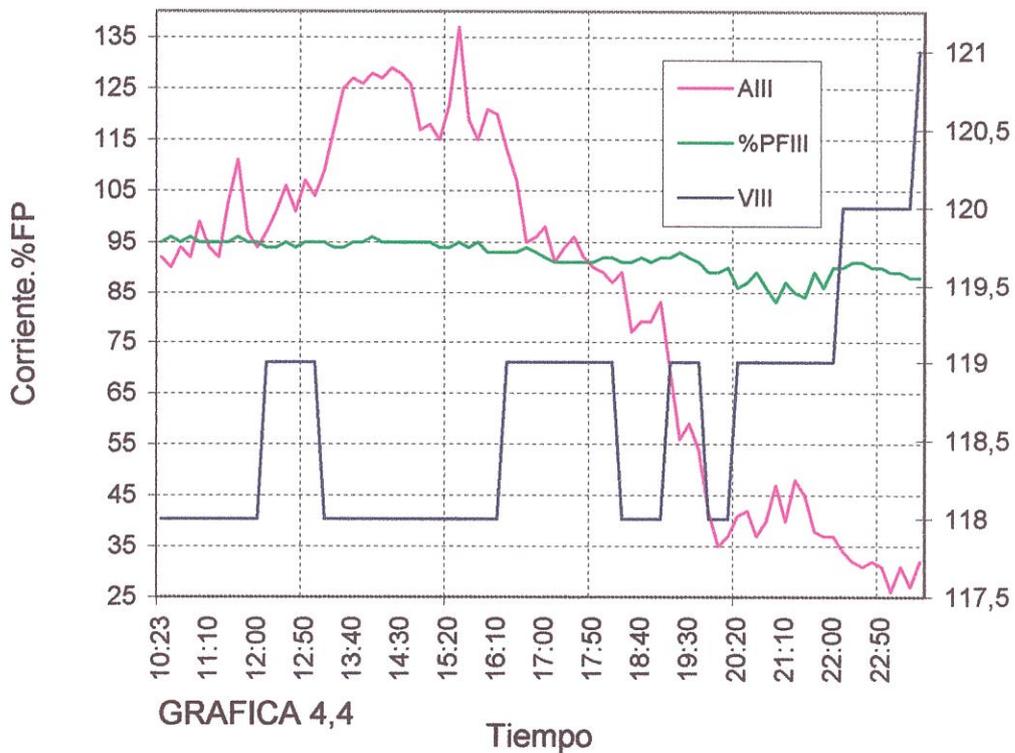
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00)



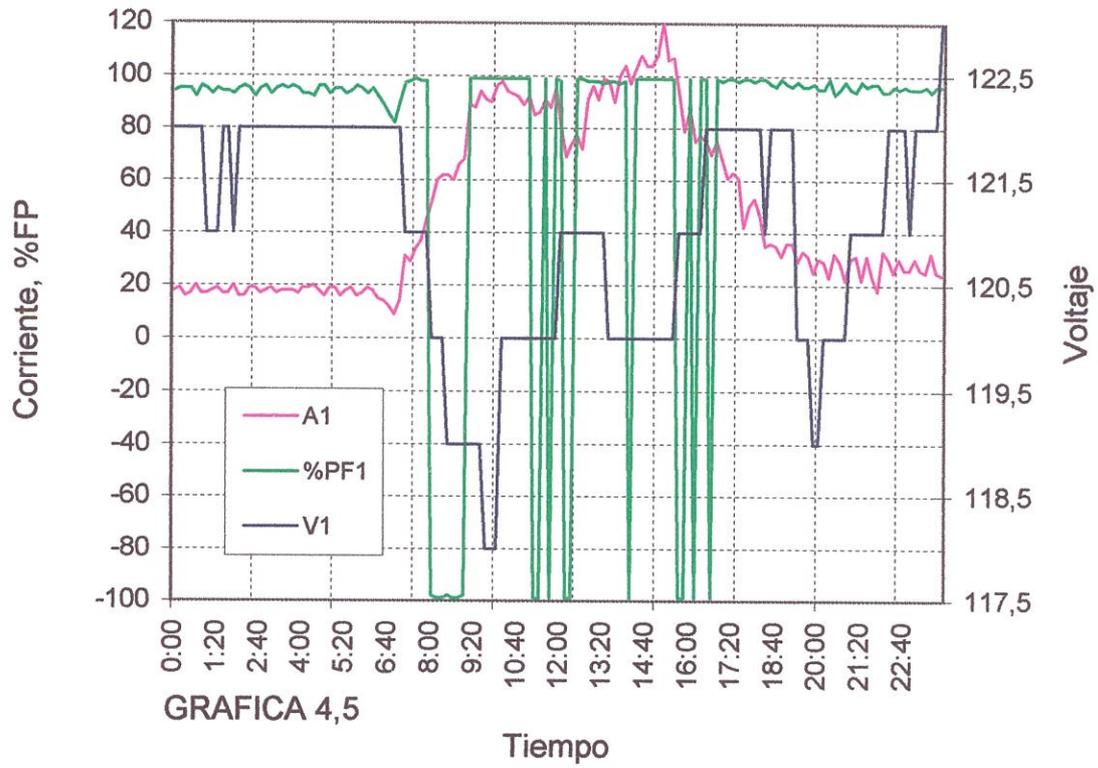
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00)



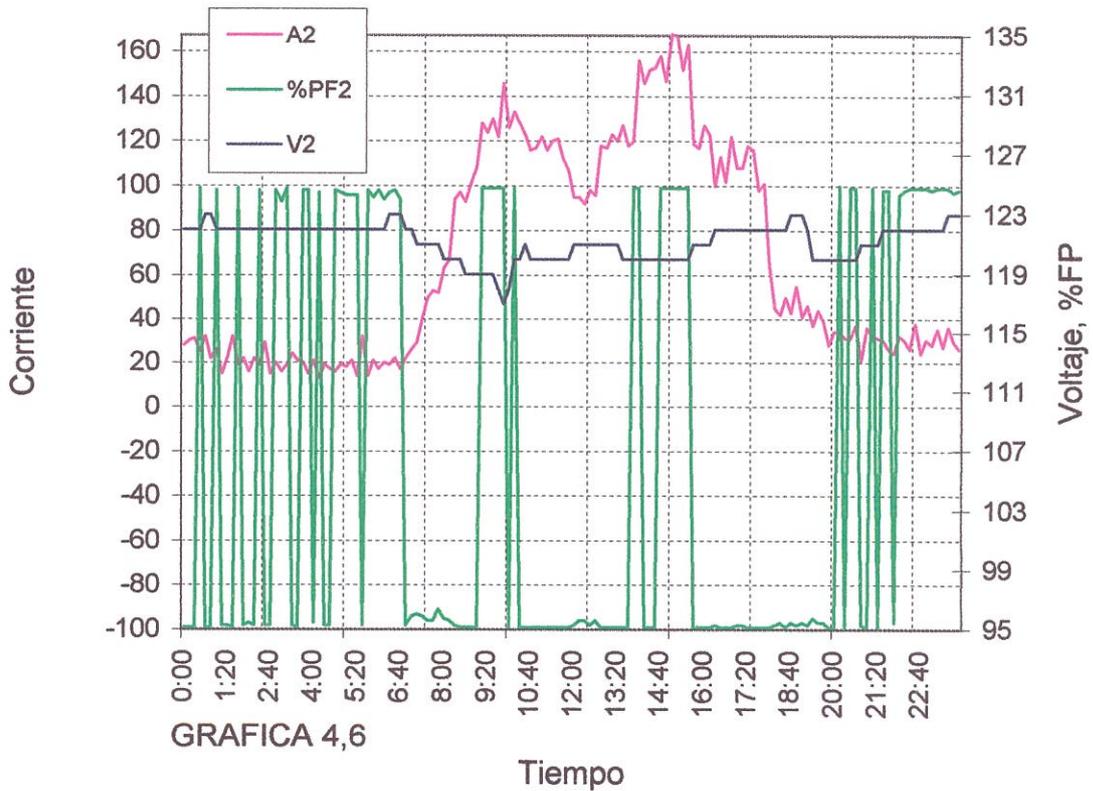
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00)



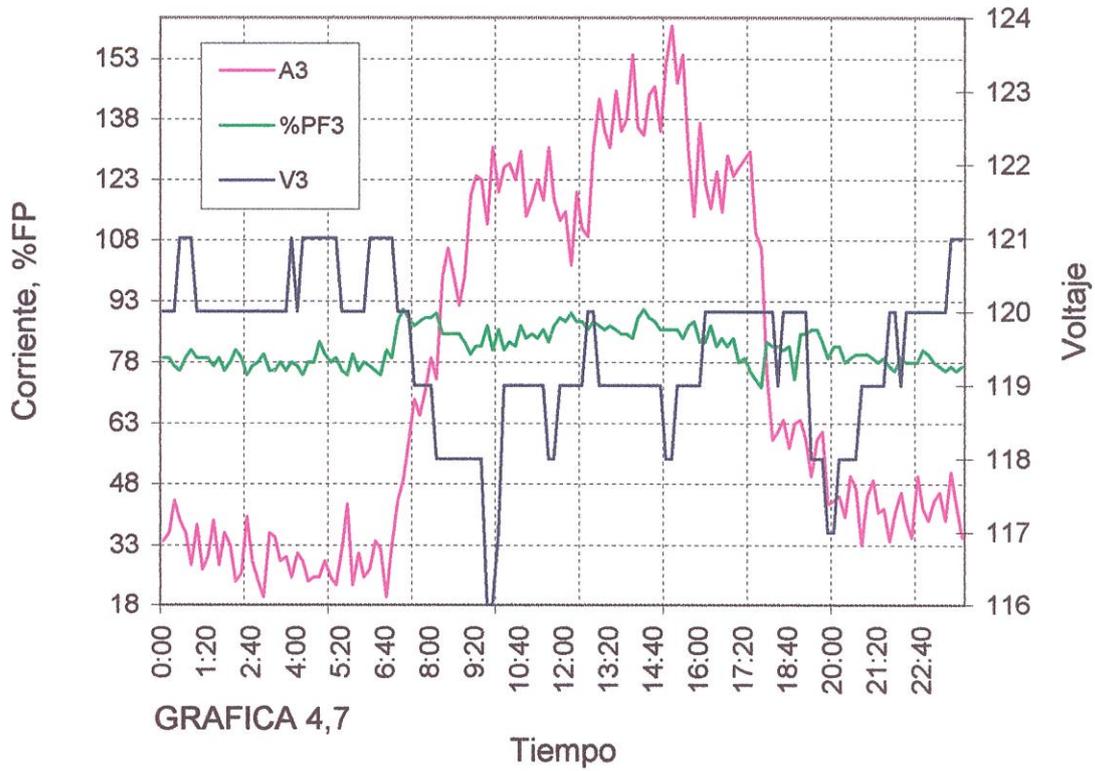
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(09/06/00)



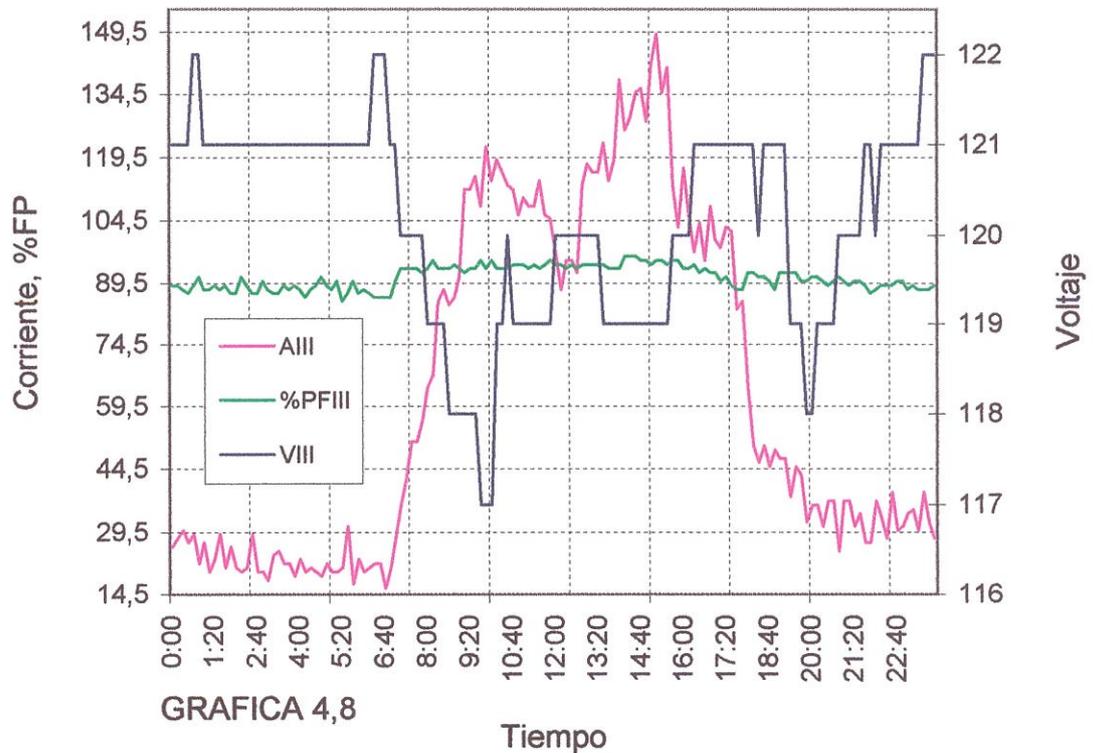
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(09/06/00)



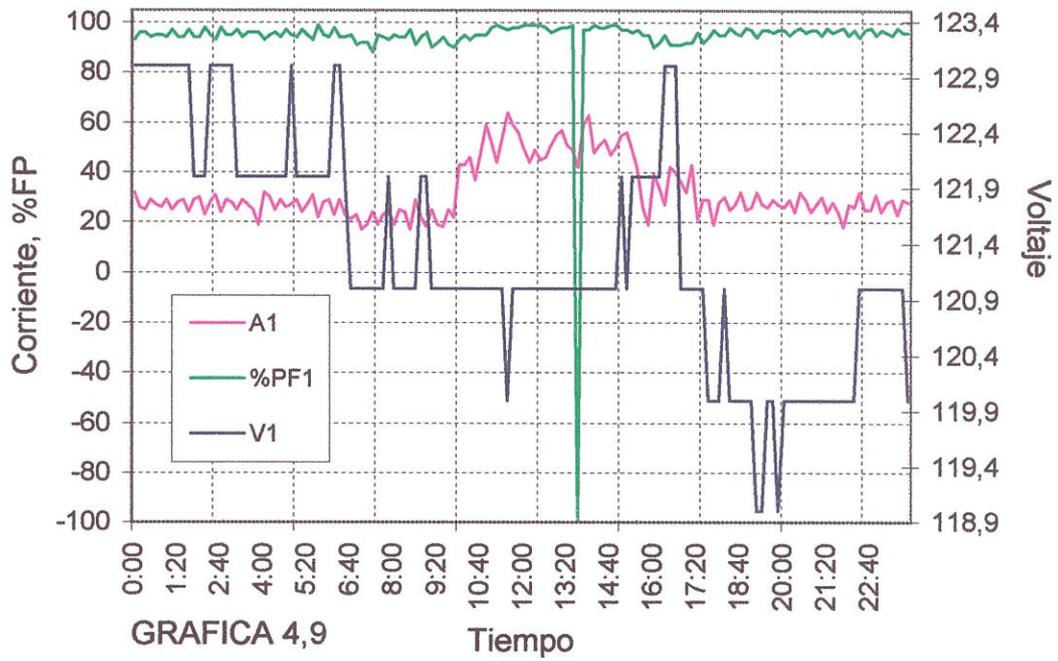
**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



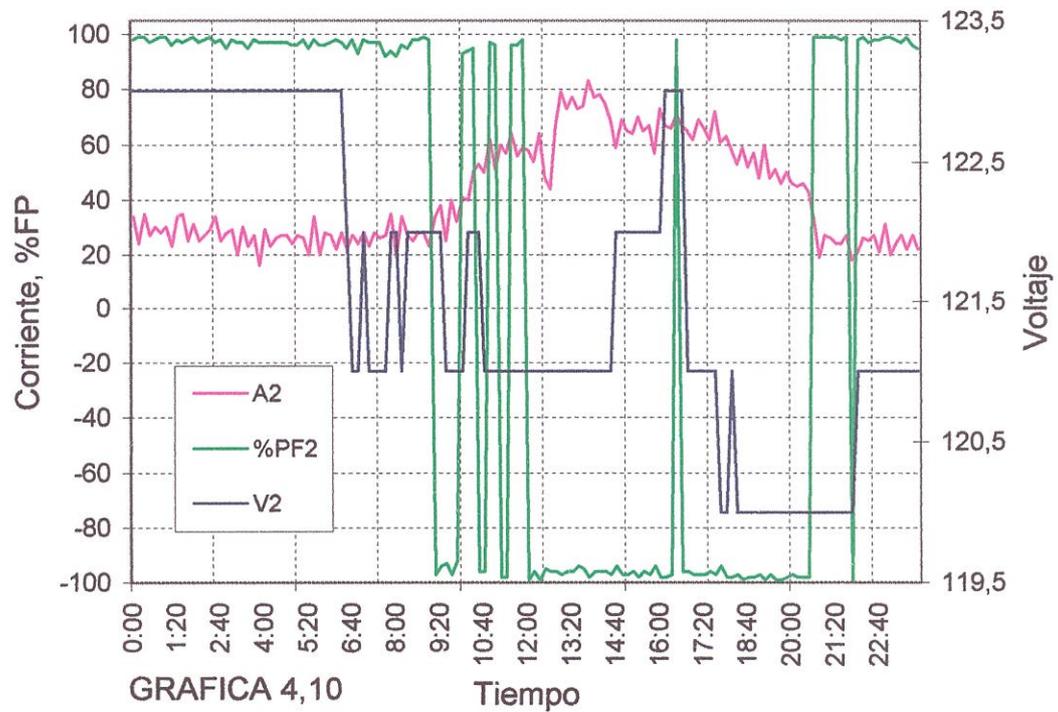
**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



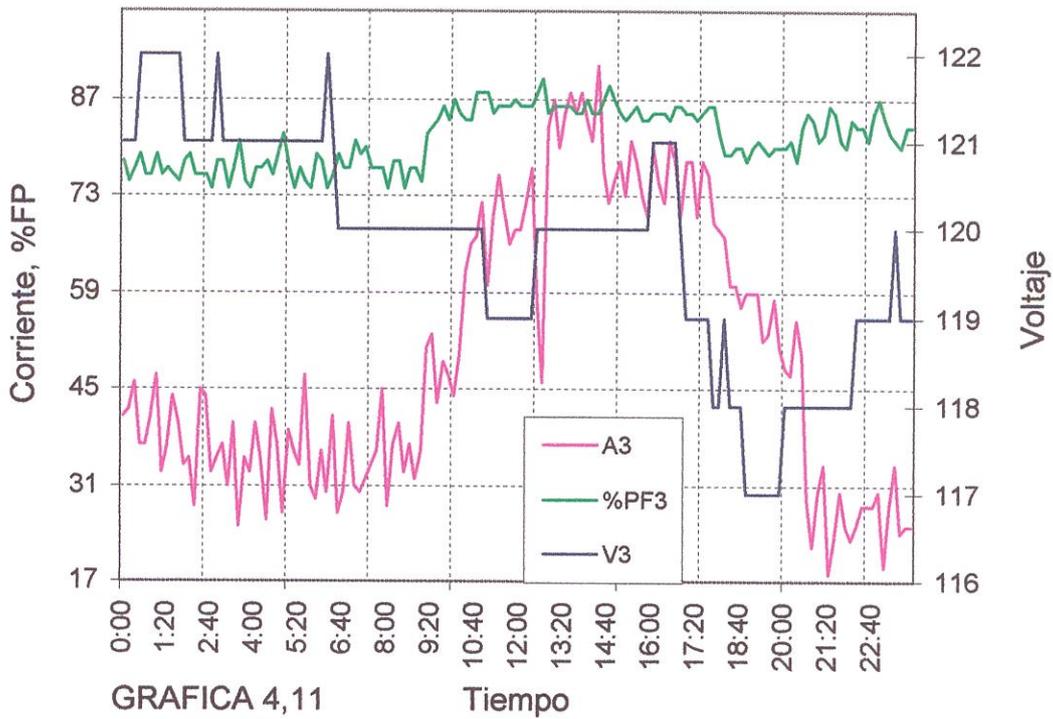
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(10/06/00)



Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(10/06/00)

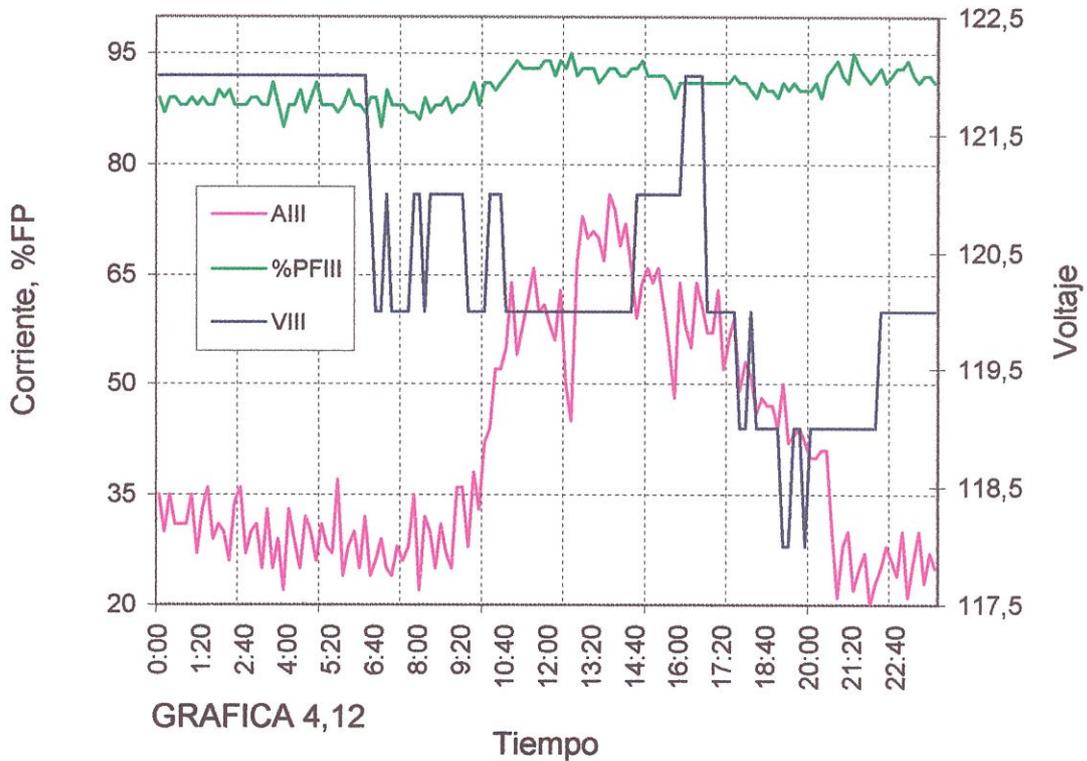


Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(10/06/00)



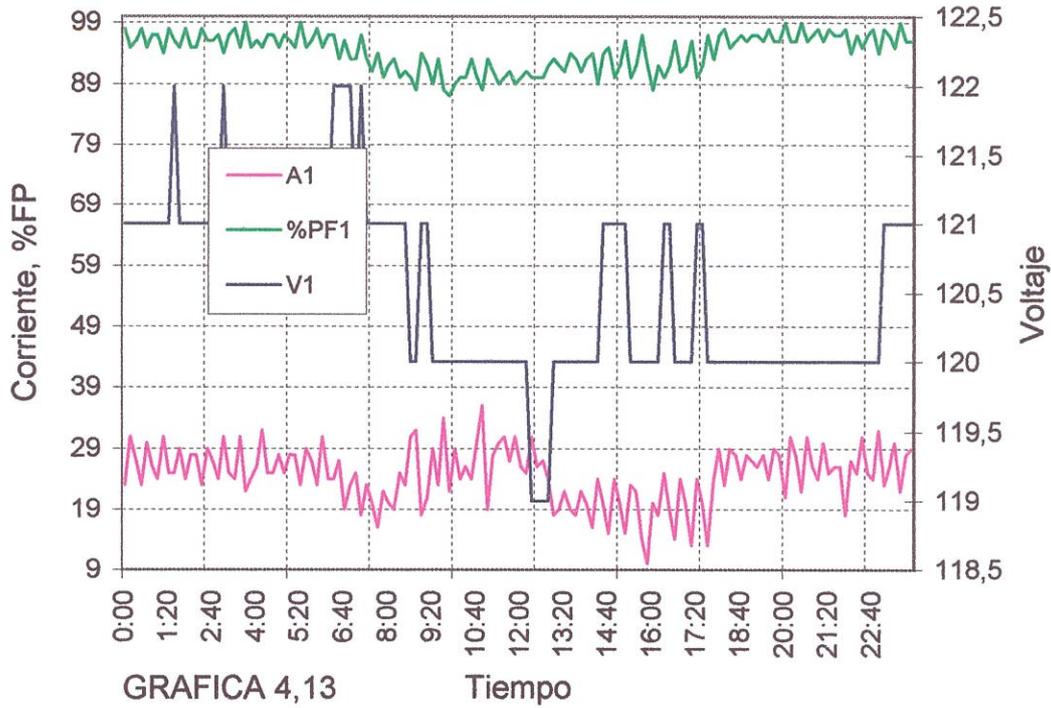
GRAFICA 4,11

Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(10/06/00)

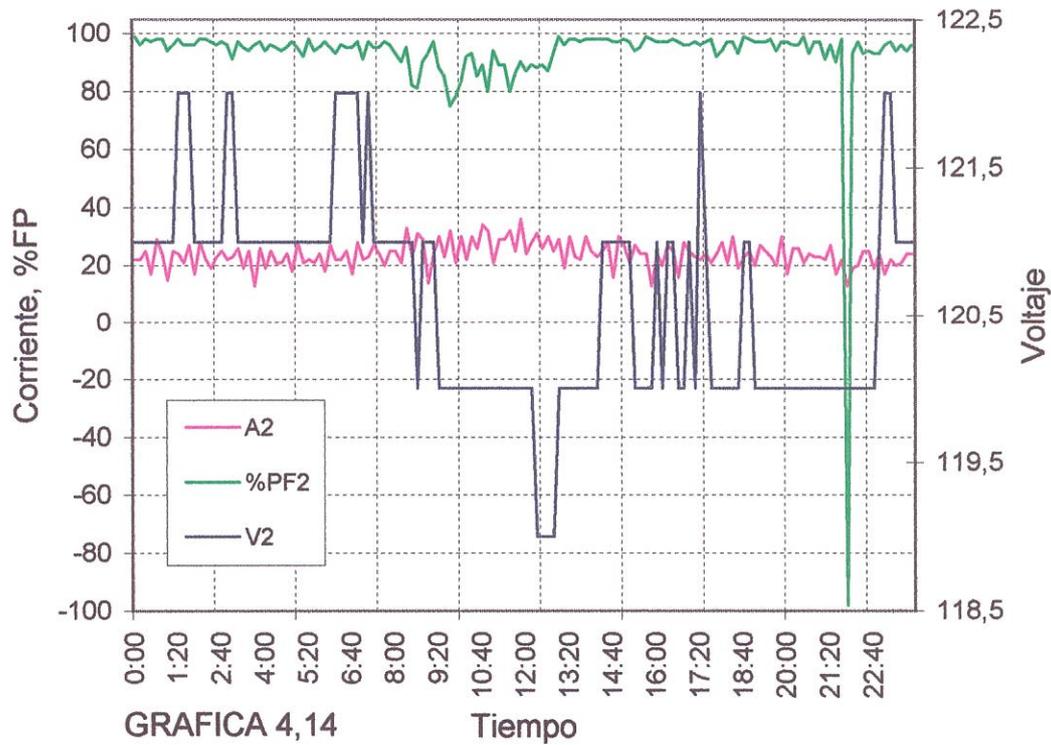


GRAFICA 4,12

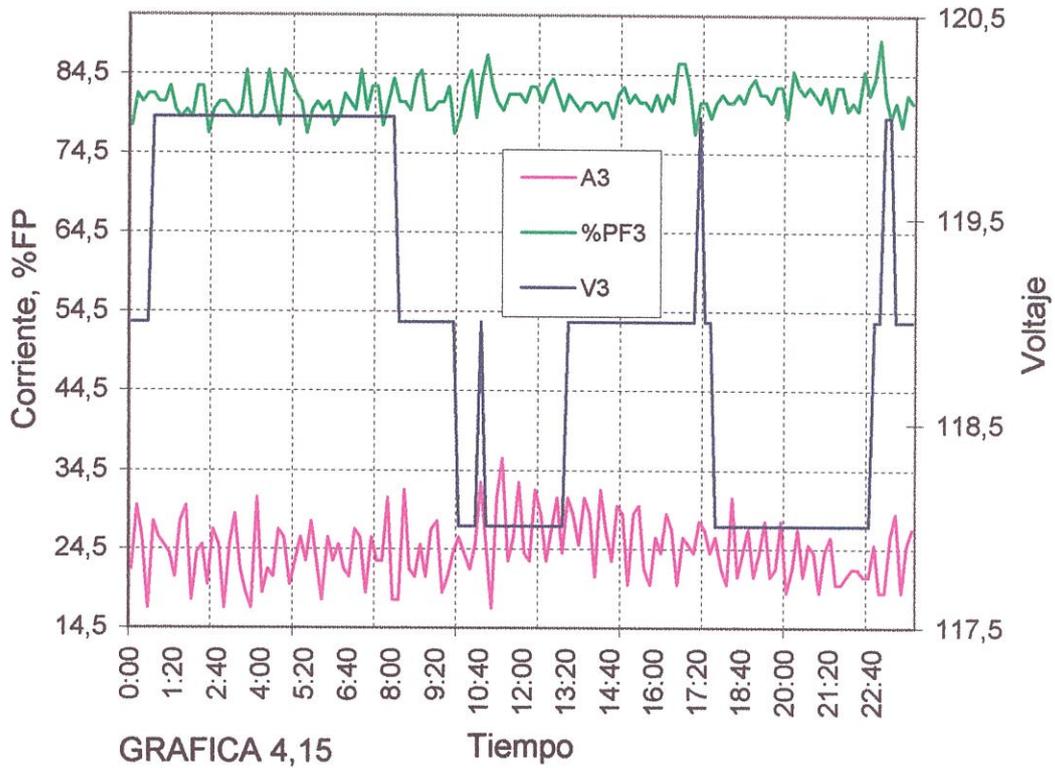
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(11/06/00)



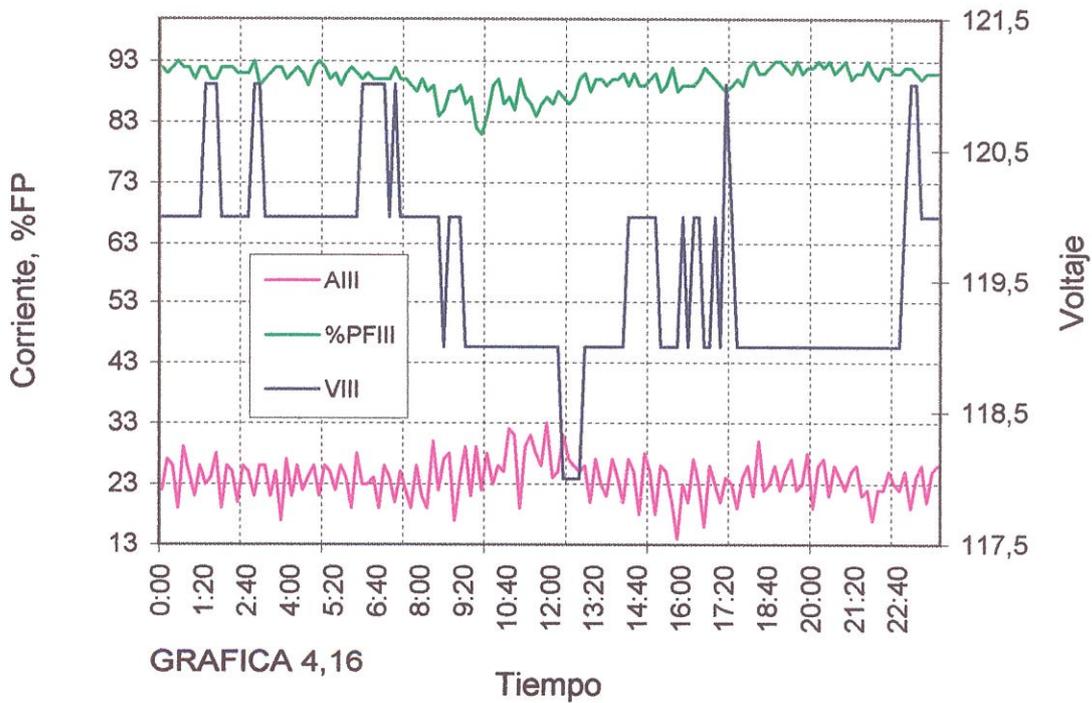
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(11/06/00)



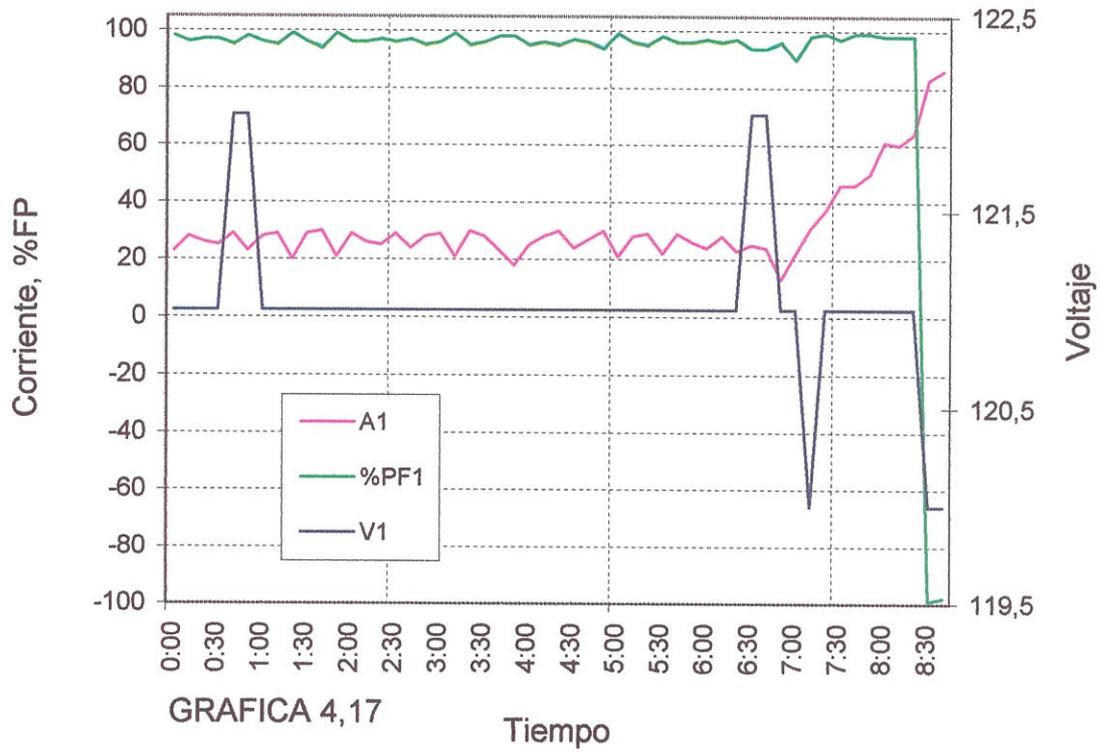
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(11/06/00)



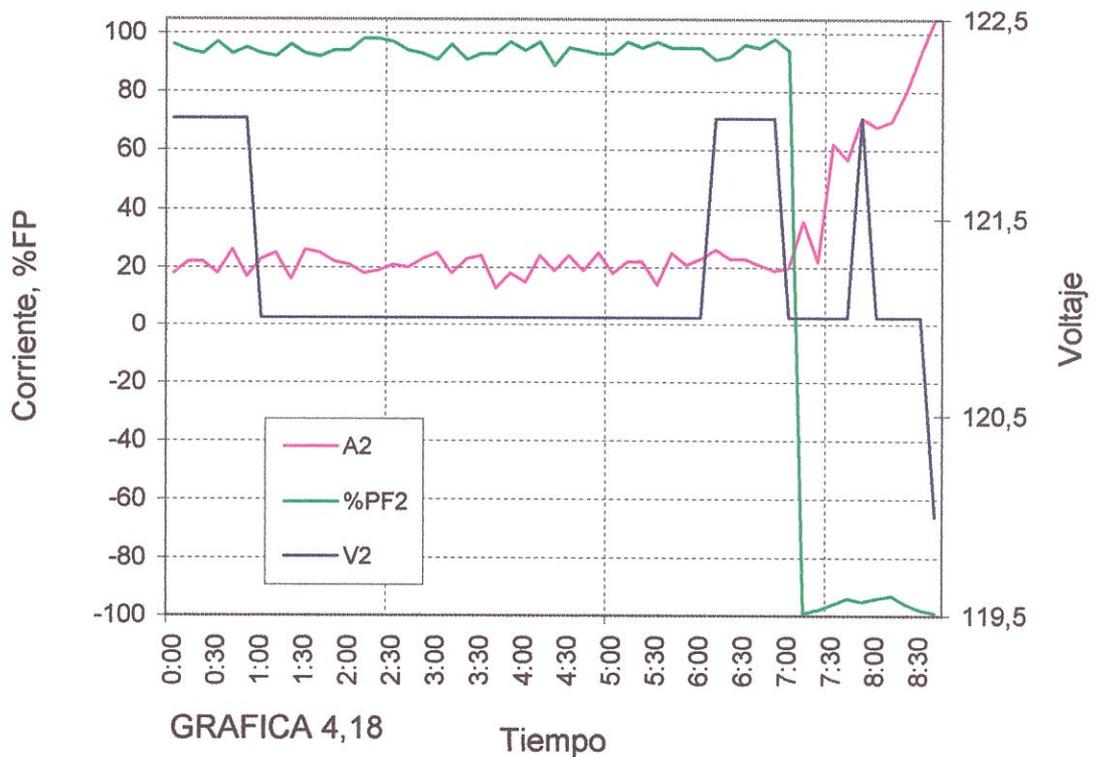
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(11/06/00)



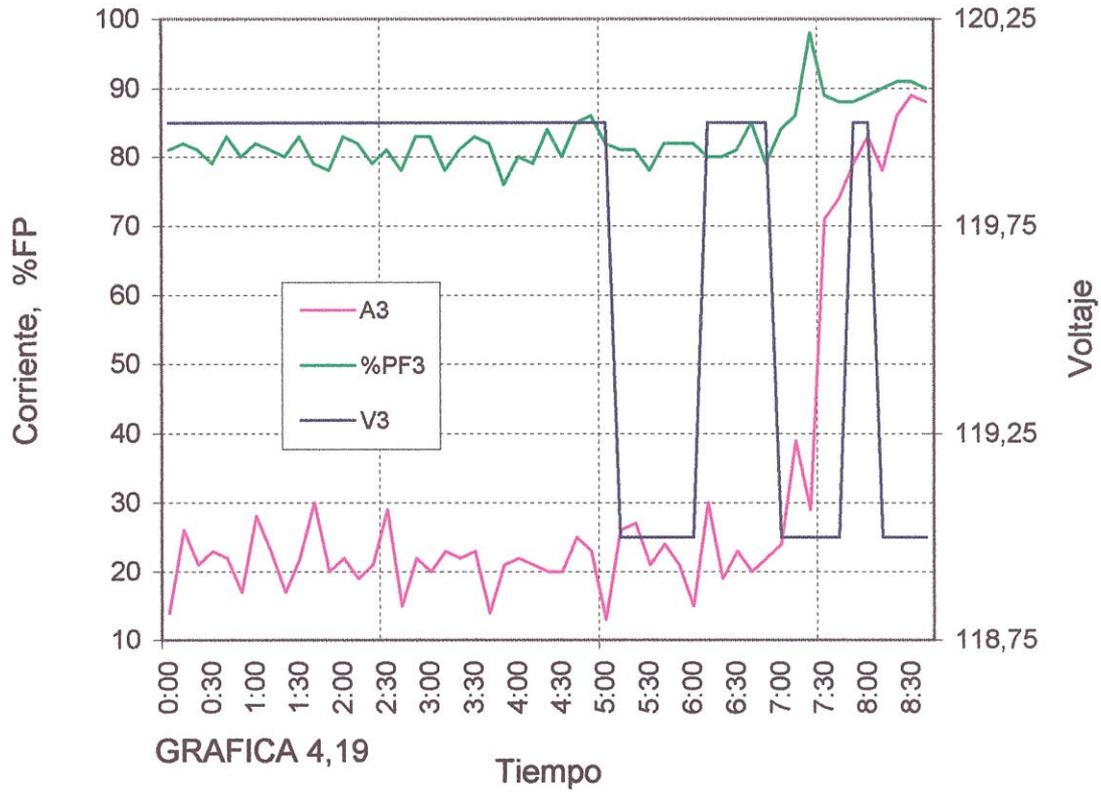
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



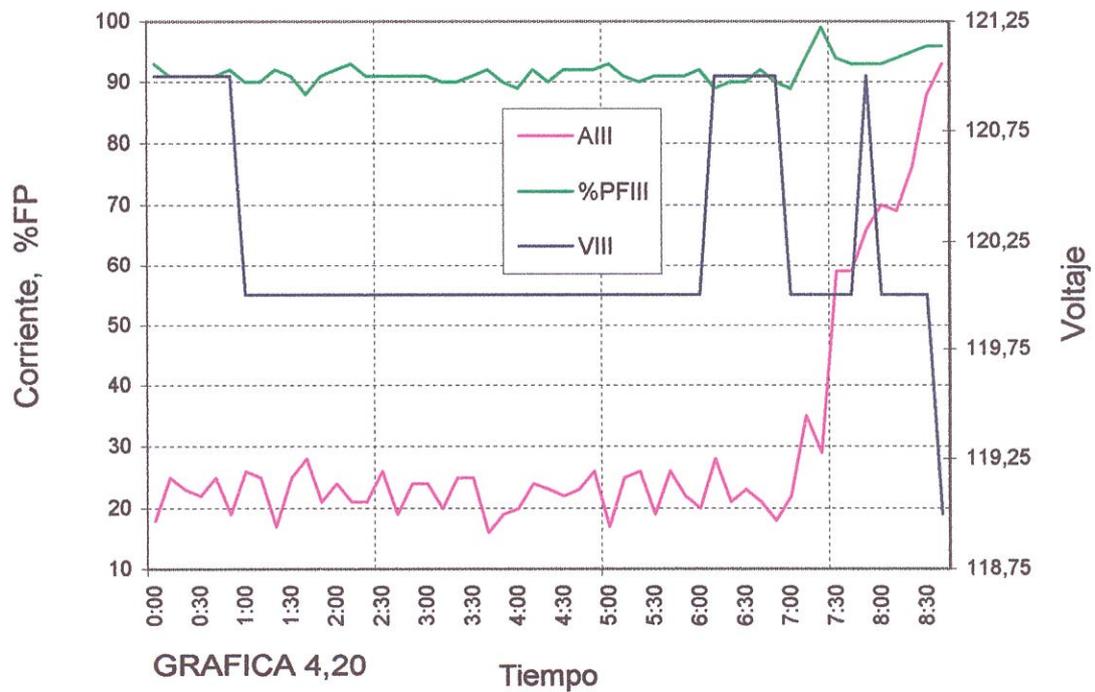
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



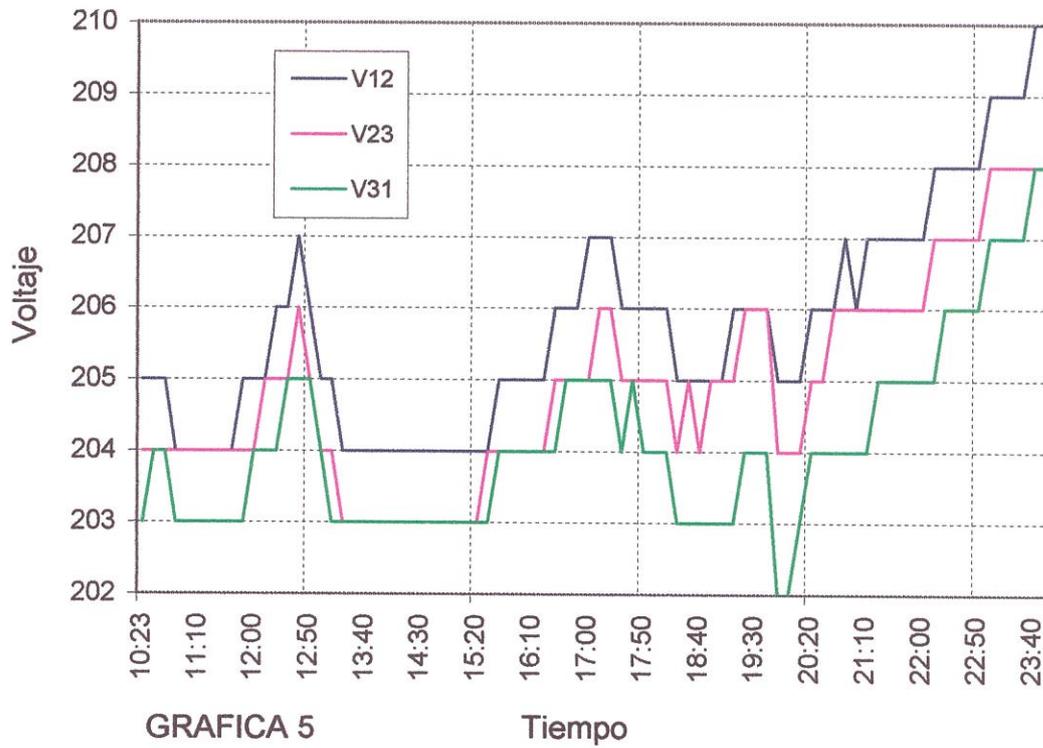
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



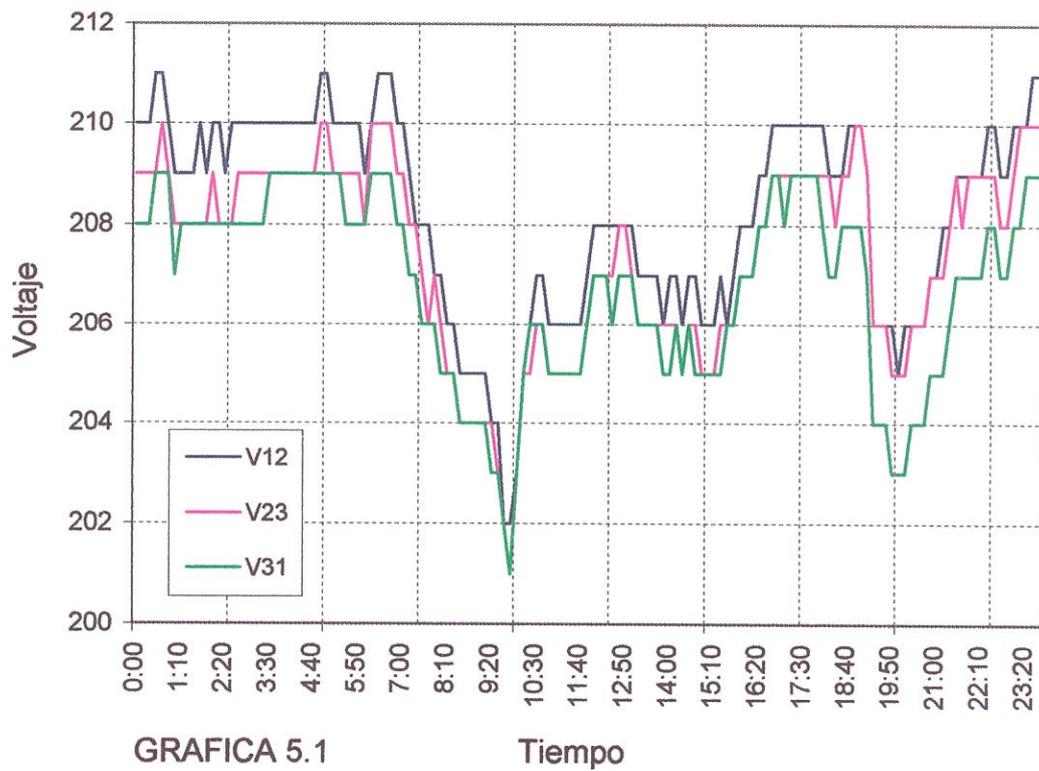
Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



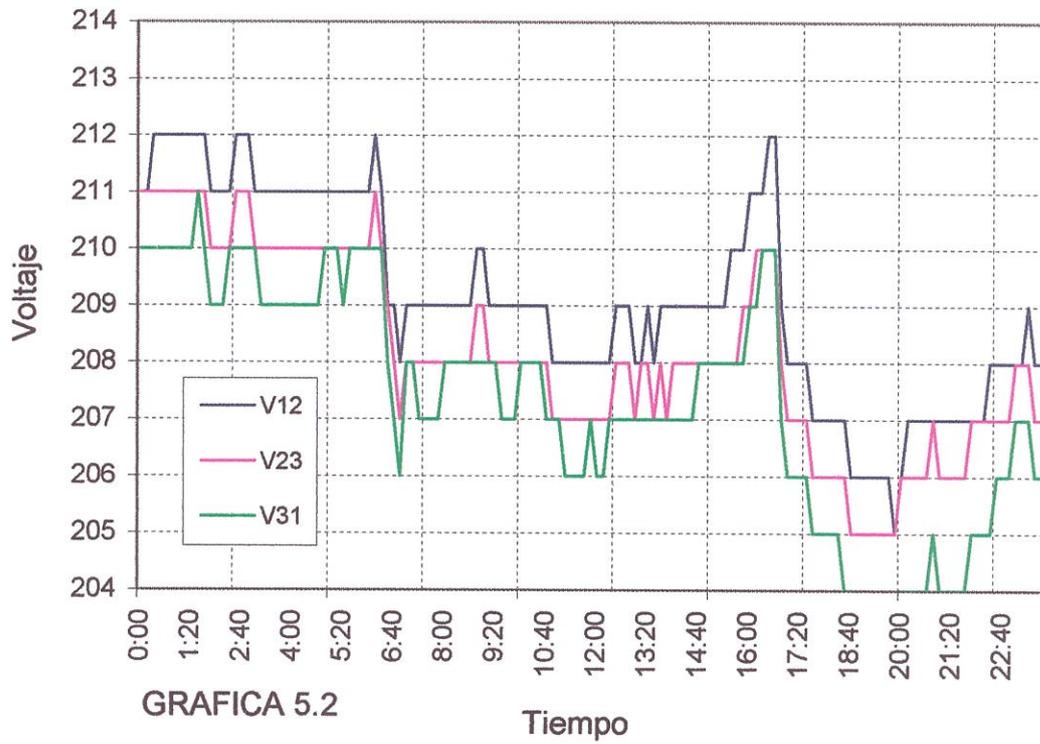
**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(08/06/00)**



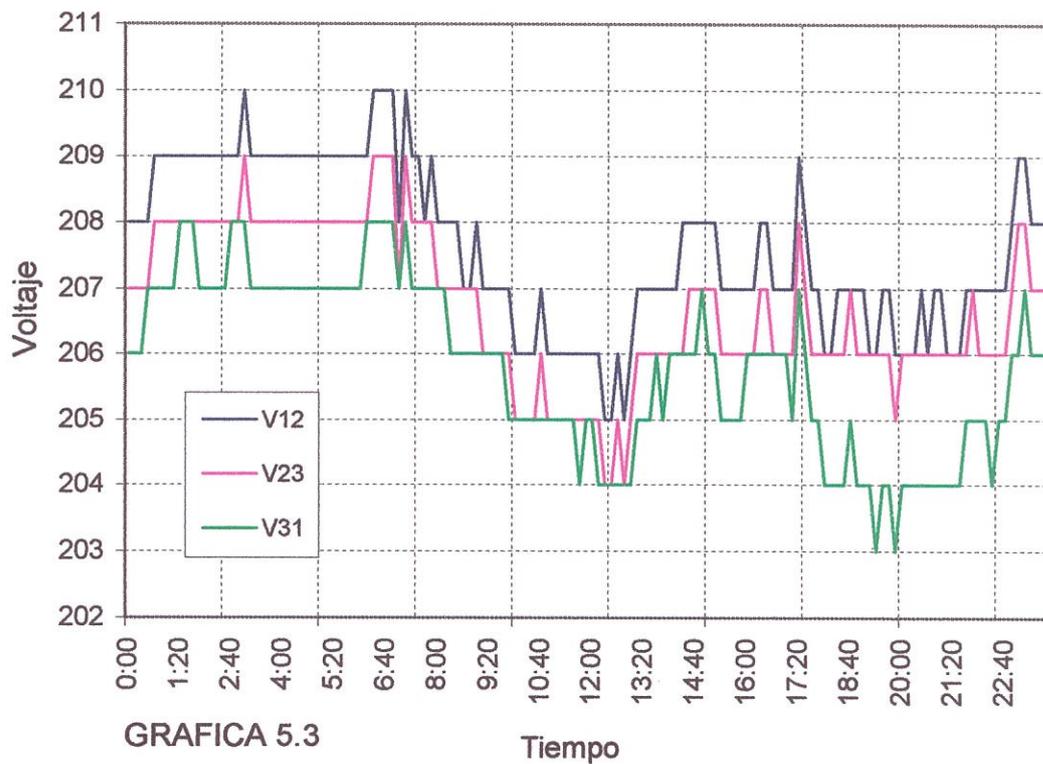
**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



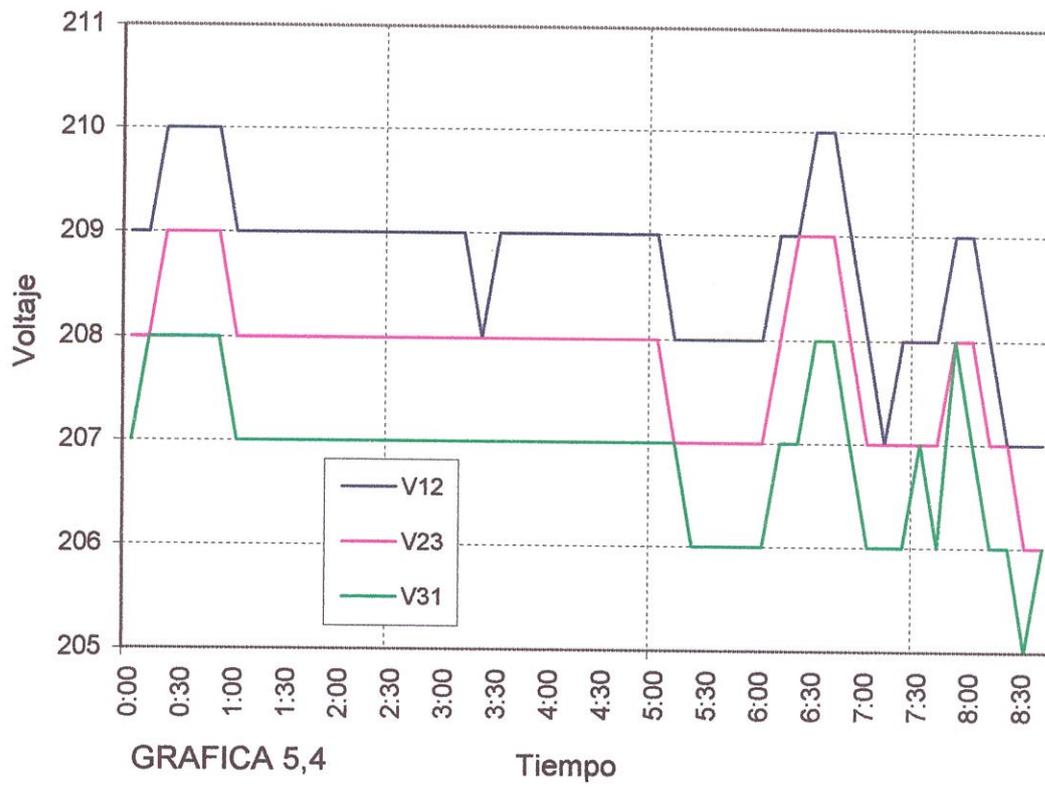
**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



**Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(11/06/00)**



Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



GRAFICA 5,4

Tiempo

Datos de Banco

Banco de Tecnología de Alimentos
 3 X 50 KVA
 (08/06/00 - 12/06/00)

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
08/06/00	10:23	600	119	119	118	118	118,67	77	92	107	92	92,00	9	10	11	30	30,00	-0,99	-99	-0,96	-96	0,91	91	0,95	95	-0,35	
08/06/00	10:30	600	119	119	118	118	118,67	80	88	103	90	90,33	9	10	11	30	30,00	-0,99	-99	-0,96	-96	0,92	92	0,96	96	-0,34	
08/06/00	10:40	600	119	119	118	118	118,67	75	93	114	94	94,00	8	10	12	30	30,00	-0,99	-99	-0,96	-96	0,92	92	0,95	95	-0,34	
08/06/00	10:50	600	119	119	118	118	118,67	81	88	107	92	92,00	9	10	11	30	30,00	-0,99	-99	-0,97	-97	0,92	92	0,96	96	-0,35	
08/06/00	11:00	600	119	119	117	118	118,33	78	100	119	99	99,00	9	11	12	32	32,00	-0,99	-99	-0,97	-97	0,90	90	0,95	95	-0,35	
08/06/00	11:10	600	119	119	117	118	118,33	82	91	111	94	94,67	9	10	11	30	30,00	-0,99	-99	-0,98	-98	0,89	89	0,95	95	-0,36	
08/06/00	11:20	600	119	119	117	118	118,33	82	86	110	92	92,67	9	10	11	30	30,00	0,99	99	-0,98	-98	0,90	90	0,95	95	0,30	
08/06/00	11:30	600	119	119	117	118	118,33	92	99	120	103	103,67	10	11	12	33	33,00	0,99	99	-0,98	-98	0,90	90	0,95	95	0,30	
08/06/00	11:40	600	119	119	117	118	118,33	96	108	129	111	111,00	11	12	14	37	37,00	-0,99	-99	-0,97	-97	0,92	92	0,96	96	-0,35	
08/06/00	11:50	600	119	119	118	118	118,67	80	97	115	97	97,33	9	11	12	32	32,00	-0,99	-99	-0,96	-96	0,91	91	0,95	95	-0,35	
08/06/00	12:00	600	119	119	118	118	118,67	76	95	113	94	94,67	9	11	12	32	32,00	0,99	99	-0,96	-96	0,90	90	0,95	95	0,31	
08/06/00	12:10	600	120	120	118	119	119,33	76	100	115	97	97,00	9	11	12	32	32,00	-0,99	-99	-0,97	-97	0,89	89	0,94	94	-0,36	
08/06/00	12:20	600	120	120	118	119	119,33	77	102	126	101	101,67	9	11	13	33	33,00	-0,99	-99	-0,94	-94	0,90	90	0,94	94	-0,34	
08/06/00	12:30	600	120	120	118	119	119,33	84	111	124	106	106,33	10	12	13	35	35,00	-0,99	-99	-0,96	-96	0,90	90	0,95	95	-0,35	
08/06/00	12:40	600	120	120	119	119	119,67	80	104	121	101	101,67	9	12	13	34	34,00	0,99	99	-0,96	-96	0,90	90	0,94	94	0,31	
08/06/00	12:50	600	120	120	119	119	119,67	85	112	126	107	107,67	10	13	13	36	36,00	-0,99	-99	-0,97	-97	0,90	90	0,95	95	-0,35	
08/06/00	13:00	600	119	120	118	119	119,00	79	107	127	104	104,33	9	12	13	34	34,00	-0,99	-99	-0,97	-97	0,90	90	0,95	95	-0,35	
08/06/00	13:10	600	119	119	118	118	118,67	88	110	130	109	109,33	10	13	13	36	36,00	0,99	99	-0,98	-98	0,89	89	0,95	95	0,30	
08/06/00	13:20	600	119	119	117	118	118,33	90	121	142	117	117,67	10	14	14	38	38,00	0,99	99	-0,99	-99	0,87	87	0,94	94	0,29	
08/06/00	13:30	600	119	119	117	118	118,33	103	123	151	125	125,67	12	14	15	41	41,00	0,98	98	-0,99	-99	0,88	88	0,94	94	0,29	
08/06/00	13:40	600	118	119	117	118	118,00	103	124	154	127	127,00	12	14	16	42	42,00	0,98	98	-0,99	-99	0,90	90	0,95	95	0,30	
08/06/00	13:50	600	118	119	117	118	118,00	112	121	146	126	126,33	13	14	15	42	42,00	0,99	99	-0,99	-99	0,90	90	0,95	95	0,30	
08/06/00	14:00	600	119	119	117	118	118,33	103	135	147	128	128,33	12	16	15	43	43,00	0,99	99	-0,99	-99	0,90	90	0,96	96	0,30	

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
08/06/00	14:10	600	119	119	117	118	118,33	118	102	138	143	127	127,67	127	12	16	14	42	42,00	0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0,29
08/06/00	14:20	600	118	119	117	118	118,00	118	103	137	148	129	129,33	129	12	16	15	43	43,00	0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0,29
08/06/00	14:30	600	118	119	117	118	118,00	118	108	129	148	128	128,33	128	12	15	15	42	42,00	0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0,29
08/06/00	14:40	600	119	119	117	118	118,33	118	99	132	148	126	126,33	126	11	15	15	41	41,00	0,99	99	-0,99	-99	0,90	90	0,95	95	0,30
08/06/00	14:50	600	119	119	117	118	118,33	118	93	122	138	117	117,67	117	11	14	14	39	39,00	0,99	99	-0,99	-99	0,90	90	0,95	95	0,30
08/06/00	15:00	600	118	119	117	118	118,00	118	95	125	135	118	118,33	118	11	14	14	39	39,00	0,99	99	-0,98	-98	0,90	90	0,95	95	0,30
08/06/00	15:10	600	118	119	117	118	118,00	118	91	117	137	115	115,00	115	10	13	14	37	37,00	0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,94	94	0,29
08/06/00	15:20	600	119	119	117	118	118,33	118	92	132	143	122	122,33	122	10	15	14	39	39,00	0,99	99	-0,99	-99	0,85	85	0,94	94	0,28
08/06/00	15:30	600	119	119	118	118	118,67	118	114	141	156	137	137,00	137	13	16	16	45	45,00	0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0,29
08/06/00	15:40	600	119	119	118	118	118,67	118	92	128	139	119	119,67	119	10	15	14	39	39,00	0,99	99	-0,98	-98	0,87	87	0,94	94	0,29
08/06/00	15:50	600	119	119	118	118	118,67	118	93	120	134	115	115,67	115	11	14	14	39	39,00	-0,99	-99	-0,98	-98	0,89	89	0,95	95	-0,36
08/06/00	16:00	600	119	119	118	118	118,67	118	95	131	139	121	121,67	121	11	15	13	39	39,00	0,99	99	-0,99	-99	0,84	84	0,93	93	0,28
08/06/00	16:10	600	119	119	118	118	118,67	118	89	129	142	120	120,00	120	10	15	14	39	39,00	-0,99	-99	-0,98	-98	0,85	85	0,93	93	-0,37
08/06/00	16:20	600	119	120	118	119	119,00	119	87	116	136	113	113,00	113	10	13	13	36	36,00	-0,99	-99	-0,98	-98	0,86	86	0,93	93	-0,37
08/06/00	16:30	600	120	120	118	119	119,33	119	79	114	129	107	107,33	107	9	13	13	35	35,00	-0,98	-98	-0,98	-98	0,86	86	0,93	93	-0,37
08/06/00	16:40	600	120	120	118	119	119,33	119	70	95	120	95	95,00	95	8	10	12	30	30,00	-0,99	-99	-0,95	-95	0,90	90	0,94	94	-0,35
08/06/00	16:50	600	120	120	118	119	119,33	119	65	103	122	96	96,67	96	7	11	12	30	30,00	-0,98	-98	-0,95	-95	0,88	88	0,93	93	-0,35
08/06/00	17:00	600	120	120	118	119	119,33	119	62	108	124	98	98,00	98	7	12	12	31	31,00	-0,98	-98	-0,97	-97	0,84	84	0,92	92	-0,37
08/06/00	17:10	600	120	120	118	119	119,33	119	59	95	119	91	91,00	91	7	11	12	30	30,00	-0,98	-98	-0,96	-96	0,84	84	0,91	91	-0,37
08/06/00	17:20	600	120	120	118	119	119,33	119	53	102	127	94	94,00	94	6	11	12	29	29,00	0,98	98	-0,96	-96	0,84	84	0,91	91	0,29
08/06/00	17:30	600	120	120	118	119	119,33	119	54	107	129	96	96,67	96	6	12	12	30	30,00	0,98	98	-0,97	-97	0,83	83	0,91	91	0,28
08/06/00	17:40	600	120	120	118	119	119,33	119	47	101	129	92	92,33	92	5	11	13	29	29,00	0,98	98	-0,97	-97	0,85	85	0,91	91	0,29
08/06/00	17:50	600	120	120	118	119	119,33	119	50	101	120	90	90,33	90	6	11	12	29	29,00	-0,98	-98	-0,96	-96	0,84	84	0,91	91	-0,37
08/06/00	18:00	600	120	120	118	119	119,33	119	55	100	112	89	89,00	89	6	11	11	28	28,00	0,98	98	-0,97	-97	0,85	85	0,92	92	0,29
08/06/00	18:10	600	120	120	118	119	119,33	119	55	94	112	87	87,00	87	6	11	11	28	28,00	-0,98	-98	-0,96	-96	0,84	84	0,92	92	-0,37
08/06/00	18:20	600	119	120	117	118	118,67	118	52	101	116	89	89,67	89	6	11	11	28	28,00	-0,98	-98	-0,97	-97	0,83	83	0,91	91	-0,37
08/06/00	18:30	600	119	120	117	118	118,67	118	51	81	101	77	77,67	77	6	9	10	25	25,00	0,98	98	-0,96	-96	0,85	85	0,91	91	0,29
08/06/00	18:40	600	119	120	117	118	118,67	118	51	88	99	79	79,33	79	6	10	10	26	26,00	0,98	98	-0,97	-97	0,85	85	0,92	92	0,29
08/06/00	18:50	600	119	120	117	118	118,67	118	49	88	102	79	79,67	79	5	10	10	25	25,00	0,98	98	-0,96	-96	0,84	84	0,91	91	0,29
08/06/00	19:00	600	119	120	117	118	118,67	118	49	93	109	83	83,67	83	5	10	10	25	25,00	0,98	98	-0,97	-97	0,84	84	0,92	92	0,28
08/06/00	19:10	600	120	120	117	119	119,00	119	47	73	88	69	69,33	69	5	8	8	21	21,00	0,98	98	-0,98	-98	0,83	83	0,92	92	0,28
08/06/00	19:20	600	120	120	118	119	119,33	119	46	54	68	56	56,00	56	5	6	6	17	17,00	0,98	98	-0,98	-98	0,85	85	0,93	93	0,28

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
08/06/00	19:30	600	120	120	118	119	119,33	47	59	72	59	59,33	59,33	5	7	7	19	19,00	0,98	98	-0,97	-97	0,84	84	0,92	92	0,28
08/06/00	19:40	600	120	120	118	119	119,33	39	54	71	54	54,67	54,67	4	6	6	16	16,00	0,98	98	-0,98	-98	0,82	82	0,91	91	0,27
08/06/00	19:50	600	119	119	117	118	118,33	21	47	58	42	42,00	42,00	2	5	5	12	12,00	0,96	96	-0,97	-97	0,80	80	0,89	89	0,26
08/06/00	20:00	600	119	119	117	118	118,33	19	35	51	35	35,00	35,00	2	4	4	10	10,00	0,97	97	-0,97	-97	0,80	80	0,89	89	0,27
08/06/00	20:10	600	119	120	117	118	118,67	18	44	49	37	37,00	37,00	2	5	4	11	11,00	0,97	97	-0,99	-99	0,80	80	0,9	90	0,26
08/06/00	20:20	600	120	120	118	119	119,33	21	46	56	41	41,00	41,00	2	5	4	11	11,00	0,96	96	-0,98	-98	0,72	72	0,86	86	0,23
08/06/00	20:30	600	120	120	118	119	119,33	21	46	59	42	42,00	42,00	2	5	5	12	12,00	0,96	96	-0,98	-98	0,75	75	0,87	87	0,24
08/06/00	20:40	600	120	120	118	119	119,33	18	40	53	37	37,00	37,00	2	4	5	11	11,00	0,97	97	-0,98	-98	0,79	79	0,89	89	0,26
08/06/00	20:50	600	120	120	118	119	119,33	18	46	56	40	40,00	40,00	2	5	4	11	11,00	0,97	97	-0,98	-98	0,73	73	0,86	86	0,24
08/06/00	21:00	600	120	120	118	119	119,33	22	57	63	47	47,33	47,33	2	6	4	12	12,00	0,95	95	0,99	99	0,64	64	0,83	83	0,86
08/06/00	21:10	600	120	120	118	119	119,33	20	42	58	40	40,00	40,00	2	5	5	12	12,00	0,96	96	-0,98	-98	0,75	75	0,87	87	0,24
08/06/00	21:20	600	120	120	118	119	119,33	19	59	66	48	48,00	48,00	2	7	5	14	14,00	0,97	97	-0,98	-98	0,69	69	0,85	85	0,23
08/06/00	21:30	600	120	121	118	119	119,67	20	52	63	45	45,00	45,00	2	6	5	13	13,00	0,97	97	-0,99	-99	0,67	67	0,84	84	0,22
08/06/00	21:40	600	120	121	118	119	119,67	20	44	51	38	38,33	38,33	2	5	4	11	11,00	0,98	98	-0,99	-99	0,77	77	0,89	89	0,25
08/06/00	21:50	600	120	121	118	119	119,67	19	37	55	37	37,00	37,00	2	4	4	10	10,00	0,97	97	-0,97	-97	0,75	75	0,86	86	0,25
08/06/00	22:00	600	120	121	118	119	119,67	22	37	53	37	37,33	37,33	2	4	5	11	11,00	0,95	95	-0,96	-96	0,82	82	0,9	90	0,27
08/06/00	22:10	600	121	121	118	120	120,00	21	34	48	34	34,33	34,33	2	3	4	9	9,00	0,95	95	-0,96	-96	0,84	84	0,9	90	0,28
08/06/00	22:20	600	121	121	119	120	120,33	19	36	43	32	32,67	32,67	2	4	4	10	10,00	0,93	93	-0,98	-98	0,84	84	0,91	91	0,26
08/06/00	22:30	600	121	121	119	120	120,33	17	34	44	31	31,67	31,67	2	4	4	10	10,00	0,96	96	-0,97	-97	0,84	84	0,91	91	0,28
08/06/00	22:40	600	121	121	119	120	120,33	16	31	50	32	32,33	32,33	1	3	5	9	9,00	0,96	96	-0,96	-96	0,85	85	0,9	90	0,28
08/06/00	22:50	600	121	121	119	120	120,33	19	33	42	31	31,33	31,33	2	4	4	10	10,00	0,92	92	-0,98	-98	0,82	82	0,9	90	0,25
08/06/00	23:00	600	121	121	119	120	120,33	18	26	35	26	26,33	26,33	2	3	3	8	8,00	0,93	93	-0,99	-99	0,80	80	0,89	89	0,25
08/06/00	23:10	600	121	121	120	120	120,67	17	34	43	31	31,33	31,33	2	4	4	10	10,00	0,96	96	-0,99	-99	0,78	78	0,89	89	0,25
08/06/00	23:20	600	121	121	120	120	120,67	17	26	40	27	27,67	27,67	2	3	3	8	8,00	0,95	95	0,99	99	0,77	77	0,88	88	0,90
08/06/00	23:30	600	121	122	120	121	121,00	19	35	42	32	32,00	32,00	2	4	4	10	10,00	0,93	93	-0,99	-99	0,77	77	0,88	88	0,24
08/06/00	23:40	600	122	122	120	121	121,33	18	28	42	29	29,33	29,33	2	3	3	8	8,00	0,95	95	-0,98	-98	0,78	78	0,88	88	0,25
08/06/00	23:50	600	122	122	120	121	121,33	17	29	36	27	27,33	27,33	2	3	3	8	8,00	0,95	95	0,99	99	0,77	77	0,89	89	0,90
09/06/00	0:00	600	122	122	120	121	121,33	18	28	34	26	26,67	26,67	2	3	3	8	8,00	0,94	94	-0,99	-99	0,79	79	0,89	89	0,25
09/06/00	0:10	600	122	122	120	121	121,33	19	30	36	28	28,33	28,33	2	3	3	8	8,00	0,95	95	-0,99	-99	0,79	79	0,89	89	0,25
09/06/00	0:20	600	122	122	120	121	121,33	16	31	44	30	30,33	30,33	1	3	4	8	8,00	0,95	95	-0,99	-99	0,77	77	0,88	88	0,24
09/06/00	0:30	600	122	122	121	121	121,67	17	25	39	27	27,00	27,00	2	3	3	8	8,00	0,95	95	0,99	99	0,76	76	0,87	87	0,90
09/06/00	0:40	600	122	123	121	122	122,00	20	32	36	29	29,33	29,33	2	4	3	9	9,00	0,92	92	-0,99	-99	0,79	79	0,89	89	0,24

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
09/06/00	0:50	600	122	123	121	122	122,00	122,00	17	22	28	22	22	22,33	2	2	2	6	6,00	0,96	96	-0,99	-99	0,81	81	0,91	91	0,26
09/06/00	1:00	600	121	122	120	121	121,00	121,00	17	26	38	27	27,00	1	3	3	7	7,00	0,95	95	0,98	98	0,79	79	0,88	88	0,91	
09/06/00	1:10	600	121	122	120	121	121,00	121,00	18	15	27	20	20,00	2	1	2	5	5,00	0,93	93	-0,98	-98	0,79	79	0,88	88	0,25	
09/06/00	1:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	19	22	30	23	23,67	2	2	2	6	6,00	0,95	95	-0,98	-98	0,79	79	0,89	89	0,25	
09/06/00	1:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	17	32	39	29	29,33	2	3	3	8	8,00	0,94	94	-0,99	-99	0,77	77	0,88	88	0,24	
09/06/00	1:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	17	19	28	21	21,33	2	2	2	6	6,00	0,94	94	0,99	99	0,79	79	0,89	89	0,91	
09/06/00	1:50	600	121	122	120	121	121,00	121,00	20	22	36	26	26,00	2	2	3	7	7,00	0,93	93	-0,98	-98	0,76	76	0,87	87	0,24	
09/06/00	2:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	16	16	33	21	21,67	1	1	3	5	5,00	0,95	95	-0,97	-97	0,78	78	0,87	87	0,25	
09/06/00	2:10	600	122	122	120	121	121,33	121,33	16	22	24	20	20,67	1	2	2	5	5,00	0,96	96	-0,98	-98	0,81	81	0,91	91	0,26	
09/06/00	2:20	600	122	122	120	121	121,33	121,33	19	19	26	21	21,33	2	2	2	6	6,00	0,95	95	0,98	98	0,79	79	0,89	89	0,91	
09/06/00	2:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	19	29	40	29	29,33	2	3	3	8	8,00	0,92	92	-0,98	-98	0,75	75	0,87	87	0,23	
09/06/00	2:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	17	15	29	20	20,33	1	1	2	4	4,00	0,95	95	-0,98	-98	0,77	77	0,87	87	0,25	
09/06/00	2:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	18	20	24	20	20,67	2	2	2	6	6,00	0,96	96	0,98	98	0,78	78	0,9	90	0,91	
09/06/00	3:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	19	16	20	18	18,33	2	1	1	4	4,00	0,93	93	0,93	93	0,80	80	0,88	88	0,89	
09/06/00	3:10	600	122	122	120	121	121,33	121,33	17	19	36	24	24,00	2	2	3	7	7,00	0,95	95	0,99	99	0,76	76	0,87	87	0,90	
09/06/00	3:20	600	122	122	120	121	121,33	121,33	18	24	35	25	25,67	2	2	3	7	7,00	0,96	96	-0,98	-98	0,76	76	0,87	87	0,25	
09/06/00	3:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	18	21	29	22	22,67	2	2	2	6	6,00	0,95	95	-0,99	-99	0,78	78	0,89	89	0,25	
09/06/00	3:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	18	20	30	22	22,67	2	2	2	6	6,00	0,96	96	0,98	98	0,76	76	0,88	88	0,90	
09/06/00	3:50	600	122	122	121	121	121,67	121,67	17	15	25	19	19,00	2	1	2	5	5,00	0,95	95	0,98	98	0,78	78	0,89	89	0,90	
09/06/00	4:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	19	21	31	23	23,67	2	2	2	6	6,00	0,93	93	-0,97	-97	0,77	77	0,88	88	0,24	
09/06/00	4:10	600	122	122	121	121	121,67	121,67	19	13	29	20	20,33	2	1	2	5	5,00	0,93	93	0,97	97	0,75	75	0,86	86	0,88	
09/06/00	4:20	600	122	122	121	121	121,67	121,67	20	19	24	21	21,00	2	2	2	6	6,00	0,92	92	-0,98	-98	0,78	78	0,88	88	0,24	
09/06/00	4:30	600	122	122	121	121	121,67	121,67	18	17	25	20	20,00	2	2	2	6	6,00	0,96	96	-0,98	-98	0,78	78	0,89	89	0,25	
09/06/00	4:40	600	122	122	121	121	121,67	121,67	16	16	25	19	19,00	1	1	2	4	4,00	0,96	96	0,98	98	0,83	83	0,91	91	0,92	
09/06/00	4:50	600	122	122	121	121	121,67	121,67	19	19	29	22	22,33	2	2	2	6	6,00	0,93	93	0,97	97	0,80	80	0,89	89	0,90	
09/06/00	5:00	600	122	122	121	121	121,67	121,67	19	18	25	20	20,67	2	2	2	6	6,00	0,95	95	0,96	96	0,78	78	0,88	88	0,90	
09/06/00	5:10	600	122	122	121	121	121,67	121,67	16	21	23	20	20,00	1	2	2	5	5,00	0,95	95	0,96	96	0,79	79	0,9	90	0,90	
09/06/00	5:20	600	122	122	120	121	121,33	121,33	18	14	32	21	21,33	2	1	2	5	5,00	0,93	93	0,96	96	0,76	76	0,85	85	0,88	
09/06/00	5:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	19	32	43	31	31,33	2	3	3	8	8,00	0,94	94	-0,98	-98	0,75	75	0,87	87	0,24	
09/06/00	5:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	16	14	23	17	17,67	1	1	2	4	4,00	0,96	96	0,98	98	0,80	80	0,9	90	0,91	
09/06/00	5:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	17	21	31	23	23,00	1	2	2	5	5,00	0,95	95	0,95	95	0,76	76	0,87	87	0,89	
09/06/00	6:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	19	17	25	20	20,33	2	2	2	6	6,00	0,93	93	0,98	98	0,78	78	0,88	88	0,90	

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
09/06/00	11:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	91	121	131	114	114,33	114,33	10	14	13	37	37,00	0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,93	93	0,28	
09/06/00	11:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	88	112	118	106	106,00	106,00	10	13	12	35	35,00	-0,99	99	-0,99	-99	0,87	87	0,94	94	-0,37	
09/06/00	11:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	95	107	113	105	105,00	105,00	11	12	12	35	35,00	0,99	99	-0,99	-99	0,89	89	0,95	95	0,30	
09/06/00	12:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	81	95	115	97	97,00	97,00	9	11	12	32	32,00	0,98	98	-0,98	-98	0,88	88	0,94	94	0,29	
09/06/00	12:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	69	95	102	88	88,67	88,67	8	11	11	30	30,00	-0,99	99	-0,96	-96	0,90	90	0,94	94	-0,35	
09/06/00	12:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	74	92	120	95	95,33	95,33	8	10	12	30	30,00	-0,99	99	-0,96	-96	0,88	88	0,93	93	-0,36	
09/06/00	12:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	77	98	111	95	95,33	95,33	9	11	11	31	31,00	0,99	99	-0,98	-98	0,88	88	0,94	94	0,30	
09/06/00	12:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	72	96	109	92	92,33	92,33	8	11	11	30	30,00	0,99	99	-0,96	-96	0,86	86	0,93	93	0,30	
09/06/00	12:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	91	118	131	113	113,33	113,33	10	14	13	37	37,00	0,98	98	-0,99	-99	0,88	88	0,94	94	0,29	
09/06/00	13:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	96	117	143	118	118,67	118,67	11	14	15	40	40,00	0,98	98	-0,99	-99	0,87	87	0,94	94	0,29	
09/06/00	13:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	91	123	135	116	116,33	116,33	10	14	14	38	38,00	0,98	98	-0,99	-99	0,86	86	0,94	94	0,28	
09/06/00	13:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	99	120	131	116	116,67	116,67	11	14	13	38	38,00	0,97	97	-0,99	-99	0,87	87	0,94	94	0,28	
09/06/00	13:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	98	127	145	123	123,33	123,33	11	15	14	40	40,00	0,98	98	-0,99	-99	0,86	86	0,94	94	0,28	
09/06/00	13:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	90	118	135	114	114,33	114,33	10	14	13	37	37,00	0,98	98	-0,99	-99	0,85	85	0,93	93	0,28	
09/06/00	13:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	100	120	138	119	119,33	119,33	11	14	14	39	39,00	0,97	97	0,99	99	0,85	85	0,93	93	0,94	
09/06/00	14:00	600	120	120	119	119	119,67	119,67	104	156	154	138	138,00	138,00	12	18	15	45	45,00	0,98	98	0,99	99	0,84	84	0,93	93	0,94	
09/06/00	14:10	600	120	120	119	119	119,67	119,67	97	146	136	126	126,33	126,33	11	17	14	42	42,00	-0,99	99	-0,99	-99	0,89	89	0,96	96	-0,36	
09/06/00	14:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	103	152	134	129	129,67	129,67	12	18	14	44	44,00	0,99	99	-0,99	-99	0,91	91	0,96	96	0,30	
09/06/00	14:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	108	153	144	135	135,00	135,00	12	18	15	45	45,00	0,99	99	-0,99	-99	0,89	89	0,96	96	0,30	
09/06/00	14:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	104	158	146	136	136,00	136,00	12	19	15	46	46,00	0,99	99	0,99	99	0,88	88	0,95	95	0,95	
09/06/00	14:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	104	147	135	128	128,67	128,67	12	17	13	42	42,00	0,99	99	0,99	99	0,86	86	0,95	95	0,95	
09/06/00	15:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	108	168	152	142	142,67	142,67	12	20	15	47	47,00	0,99	99	0,99	99	0,86	86	0,94	94	0,95	
09/06/00	15:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	120	167	161	149	149,33	149,33	14	20	16	50	50,00	0,99	99	0,99	99	0,86	86	0,95	95	0,95	
09/06/00	15:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	106	152	147	135	135,00	135,00	12	18	15	45	45,00	0,99	99	0,99	99	0,86	86	0,95	95	0,95	
09/06/00	15:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	107	163	154	141	141,33	141,33	12	19	15	46	46,00	0,99	99	0,99	99	0,84	84	0,94	94	0,94	
09/06/00	15:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	93	119	129	113	113,67	113,67	11	14	13	38	38,00	-0,99	99	-0,99	-99	0,87	87	0,95	95	-0,37	
09/06/00	15:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	79	117	114	103	103,33	103,33	9	14	12	35	35,00	-0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	-0,37	
09/06/00	16:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	87	127	137	117	117,00	117,00	10	15	13	38	38,00	0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,93	93	0,28	
09/06/00	16:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	75	123	122	106	106,67	106,67	9	14	12	35	35,00	-0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,93	93	-0,38	
09/06/00	16:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	77	100	116	97	97,67	97,67	9	12	12	33	33,00	0,99	99	-0,98	-98	0,87	87	0,94	94	0,29	
09/06/00	16:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	75	113	125	104	104,33	104,33	9	13	12	34	34,00	0,99	99	-0,99	-99	0,82	82	0,92	92	0,27	
09/06/00	16:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	70	102	115	95	95,67	95,67	8	12	11	31	31,00	-0,99	99	-0,99	-99	0,84	84	0,93	93	-0,38	

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
09/06/00	16:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	75	122	129	108	108,67	108,67	9	14	12	35	35,00	0,99	99	-0,99	-99	0,82	82	0,92	92	0,27
09/06/00	17:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	68	108	124	100	100,00	100,00	8	13	12	33	33,00	0,98	98	-0,98	-98	0,84	84	0,92	92	0,28
09/06/00	17:10	600	122	122	120	121	121,33	121,33	61	108	126	98	98,33	98,33	7	13	12	32	32,00	0,99	99	-0,98	-98	0,78	78	0,9	90	0,26
09/06/00	17:20	600	122	122	120	121	121,33	121,33	63	118	128	103	103,00	103,00	7	14	12	33	33,00	0,99	99	-0,99	-99	0,79	79	0,91	91	0,26
09/06/00	17:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	61	116	130	102	102,33	102,33	7	14	12	33	33,00	0,98	98	-0,99	-99	0,76	76	0,89	89	0,25
09/06/00	17:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	42	98	110	83	83,33	83,33	5	11	9	25	25,00	0,99	99	-0,99	-99	0,74	74	0,88	88	0,25
09/06/00	17:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	50	101	106	85	85,67	85,67	6	12	9	27	27,00	0,99	99	-0,99	-99	0,72	72	0,88	88	0,24
09/06/00	18:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	53	64	76	64	64,33	64,33	6	7	7	20	20,00	0,98	98	-0,99	-99	0,83	83	0,92	92	0,27
09/06/00	18:10	600	122	122	120	121	121,33	121,33	47	45	59	50	50,33	50,33	5	5	5	15	15,00	0,99	99	-0,98	-98	0,82	82	0,92	92	0,28
09/06/00	18:20	600	121	122	119	120	120,67	120,67	35	42	61	46	46,00	46,00	4	5	6	15	15,00	0,99	99	-0,97	-97	0,82	82	0,91	91	0,28
09/06/00	18:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	36	50	64	50	50,00	50,00	4	6	6	16	16,00	0,97	97	-0,99	-99	0,81	81	0,91	91	0,26
09/06/00	18:40	600	122	123	120	121	121,67	121,67	35	43	57	45	45,00	45,00	4	5	5	14	14,00	0,96	96	-0,97	-97	0,82	82	0,9	90	0,27
09/06/00	18:50	600	122	123	120	121	121,67	121,67	31	55	63	49	49,67	49,67	3	6	5	14	14,00	0,99	99	-0,98	-98	0,74	74	0,88	88	0,25
09/06/00	19:00	600	122	123	120	121	121,67	121,67	36	41	64	47	47,00	47,00	4	4	6	14	14,00	0,97	97	-0,97	-97	0,85	85	0,92	92	0,28
09/06/00	19:10	600	122	122	120	121	121,33	121,33	36	46	59	47	47,00	47,00	4	5	6	15	15,00	0,96	96	-0,98	-98	0,85	85	0,92	92	0,28
09/06/00	19:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	29	37	50	38	38,67	38,67	3	4	5	12	12,00	0,98	98	-0,95	-95	0,86	86	0,92	92	0,30
09/06/00	19:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	33	44	59	45	45,33	45,33	3	5	6	14	14,00	0,96	96	-0,97	-97	0,86	86	0,92	92	0,28
09/06/00	19:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	31	39	61	43	43,67	43,67	3	4	6	13	13,00	0,96	96	-0,97	-97	0,83	83	0,9	90	0,27
09/06/00	19:50	600	119	120	117	118	118,67	118,67	25	28	43	32	32,00	32,00	3	3	4	10	10,00	0,97	97	-0,99	-99	0,79	79	0,9	90	0,26
09/06/00	20:00	600	119	120	117	118	118,67	118,67	30	34	44	36	36,00	36,00	3	4	4	11	11,00	0,95	95	-0,99	-99	0,82	82	0,91	91	0,26
09/06/00	20:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	29	34	45	36	36,00	36,00	3	4	4	11	11,00	0,95	95	1	100	0,82	82	0,91	91	0,92
09/06/00	20:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	23	31	40	31	31,33	31,33	2	3	3	8	8,00	0,99	99	-0,99	-99	0,78	78	0,9	90	0,26
09/06/00	20:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	32	31	50	37	37,67	37,67	3	3	4	10	10,00	0,93	93	0,99	99	0,79	79	0,89	89	0,90
09/06/00	20:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	29	37	47	37	37,67	37,67	3	4	4	11	11,00	0,95	95	0,99	99	0,80	80	0,9	90	0,91
09/06/00	20:50	600	120	121	119	120	120,00	120,00	22	21	33	25	25,33	25,33	2	2	3	7	7,00	0,98	98	-0,98	-98	0,80	80	0,91	91	0,27
09/06/00	21:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	30	36	45	37	37,00	37,00	3	4	4	11	11,00	0,95	95	-0,99	-99	0,80	80	0,9	90	0,25
09/06/00	21:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	31	32	49	37	37,33	37,33	3	3	4	10	10,00	0,94	94	0,99	99	0,79	79	0,89	89	0,91
09/06/00	21:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	22	31	41	31	31,33	31,33	2	3	3	8	8,00	0,98	98	-0,99	-99	0,78	78	0,9	90	0,26
09/06/00	21:30	600	121	122	119	120	120,67	120,67	31	30	42	34	34,33	34,33	3	3	4	10	10,00	0,96	96	0,98	98	0,79	79	0,9	90	0,91
09/06/00	21:40	600	121	122	120	121	121,00	121,00	23	26	34	27	27,67	27,67	2	3	3	8	8,00	0,97	97	0,98	98	0,77	77	0,89	89	0,91
09/06/00	21:50	600	121	122	120	121	121,00	121,00	18	24	41	27	27,67	27,67	2	2	3	7	7,00	0,97	97	-0,97	-97	0,76	76	0,87	87	0,25
09/06/00	22:00	600	121	122	119	120	120,67	120,67	33	32	46	37	37,00	37,00	3	3	4	10	10,00	0,94	94	0,96	96	0,79	79	0,88	88	0,90

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
09/06/00	22:10	600	122	122	120	121	121,33	30	30	39	33	33,00	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,98	98	0,78	78	0,89	89	0,89	89	0,90
09/06/00	22:20	600	122	122	120	121	121,33	25	26	35	28	28,67	2	3	3	8	8,00	0,96	96	0,99	99	0,78	78	0,89	89	0,89	89	0,91
09/06/00	22:30	600	122	122	120	121	121,33	30	38	50	39	39,33	3	4	4	11	11,00	0,95	95	0,99	99	0,78	78	0,89	89	0,89	89	0,91
09/06/00	22:40	600	122	122	120	121	121,33	26	24	42	30	30,67	3	2	4	9	9,00	0,96	96	0,99	99	0,81	81	0,9	90	0,9	90	0,92
09/06/00	22:50	600	121	122	120	121	121,00	26	30	39	31	31,67	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,99	99	0,80	80	0,9	90	0,9	90	0,91
09/06/00	23:00	600	122	122	120	121	121,33	30	28	44	34	34,00	3	3	4	10	10,00	0,95	95	0,98	98	0,78	78	0,88	88	0,88	88	0,90
09/06/00	23:10	600	122	122	120	121	121,33	26	35	46	35	35,67	3	4	4	11	11,00	0,95	95	0,99	99	0,77	77	0,89	89	0,89	89	0,90
09/06/00	23:20	600	122	122	120	121	121,33	25	27	39	30	30,33	2	3	3	8	8,00	0,96	96	0,99	99	0,76	76	0,88	88	0,88	88	0,90
09/06/00	23:30	600	122	123	121	122	122,00	32	36	51	39	39,67	3	4	4	11	11,00	0,94	94	0,99	99	0,77	77	0,88	88	0,88	88	0,90
09/06/00	23:40	600	122	123	121	122	122,00	25	29	43	32	32,33	3	3	3	9	9,00	0,96	96	0,97	97	0,76	76	0,88	88	0,88	88	0,90
09/06/00	23:50	600	123	123	121	122	122,33	24	26	35	28	28,33	2	3	3	8	8,00	0,96	96	0,98	98	0,77	77	0,89	89	0,89	89	0,90
10/06/00	0:00	600	123	123	121	122	122,33	32	34	41	35	35,67	3	4	3	10	10,00	0,93	93	0,98	98	0,78	78	0,89	89	0,89	89	0,90
10/06/00	0:10	600	123	123	121	122	122,33	26	24	42	30	30,67	3	3	3	9	9,00	0,96	96	0,99	99	0,75	75	0,87	87	0,87	87	0,90
10/06/00	0:20	600	123	123	121	122	122,33	25	35	46	35	35,33	3	4	4	11	11,00	0,96	96	0,99	99	0,77	77	0,89	89	0,89	89	0,91
10/06/00	0:30	600	123	123	122	122	122,67	29	27	37	31	31,00	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,97	97	0,79	79	0,89	89	0,89	89	0,90
10/06/00	0:40	600	123	123	122	122	122,67	27	30	37	31	31,33	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,98	98	0,76	76	0,88	88	0,88	88	0,90
10/06/00	0:50	600	123	123	122	122	122,67	26	28	41	31	31,67	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,99	99	0,76	76	0,88	88	0,88	88	0,90
10/06/00	1:00	600	123	123	122	122	122,67	29	30	47	35	35,33	3	3	4	10	10,00	0,94	94	0,99	99	0,79	79	0,89	89	0,89	89	0,91
10/06/00	1:10	600	123	123	122	122	122,67	25	23	33	27	27,00	3	2	3	8	8,00	0,97	97	0,96	96	0,76	76	0,88	88	0,88	88	0,90
10/06/00	1:20	600	123	123	122	122	122,67	28	34	37	33	33,00	3	4	3	10	10,00	0,94	94	0,98	98	0,77	77	0,89	89	0,89	89	0,90
10/06/00	1:30	600	123	123	122	122	122,67	29	35	44	36	36,00	3	4	4	11	11,00	0,94	94	0,97	97	0,76	76	0,88	88	0,88	88	0,89
10/06/00	1:40	600	123	123	122	122	122,67	24	25	40	29	29,67	2	3	3	8	8,00	0,97	97	0,98	98	0,75	75	0,88	88	0,88	88	0,90
10/06/00	1:50	600	122	123	121	122	122,00	29	31	34	31	31,33	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,99	99	0,78	78	0,9	90	0,9	90	0,90
10/06/00	2:00	600	122	123	121	122	122,00	30	25	35	30	30,00	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,97	97	0,79	79	0,89	89	0,89	89	0,90
10/06/00	2:10	600	122	123	121	122	122,00	23	27	28	26	26,00	2	3	2	7	7,00	0,98	98	0,98	98	0,76	76	0,9	90	0,9	90	0,91
10/06/00	2:20	600	123	123	121	122	122,33	28	29	45	34	34,00	3	3	4	10	10,00	0,95	95	0,99	99	0,76	76	0,88	88	0,88	88	0,90
10/06/00	2:30	600	123	123	121	122	122,33	31	34	44	36	36,33	3	4	4	11	11,00	0,93	93	0,97	97	0,76	76	0,88	88	0,88	88	0,89
10/06/00	2:40	600	123	123	121	122	122,33	24	25	33	27	27,33	2	3	3	8	8,00	0,98	98	0,98	98	0,74	74	0,88	88	0,88	88	0,90
10/06/00	2:50	600	123	123	122	122	122,67	29	28	35	30	30,67	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,95	95	0,78	78	0,89	89	0,89	89	0,89
10/06/00	3:00	600	123	123	121	122	122,33	28	29	37	31	31,33	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,98	98	0,78	78	0,89	89	0,89	89	0,90
10/06/00	3:10	600	122	123	121	122	122,00	25	20	31	25	25,33	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,97	97	0,74	74	0,88	88	0,88	88	0,89
10/06/00	3:20	600	122	123	121	122	122,00	29	30	40	33	33,00	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,97	97	0,77	77	0,88	88	0,88	88	0,89

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/06/00	3:30	600	122	123	121	122	122,00	27	23	25	25	25,00	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,95	95	0,81	81	0,91	91	0,91	
10/06/00	3:40	600	122	123	121	122	122,00	25	27	35	29	29,00	2	3	3	8	8,00	0,96	96	0,98	98	0,75	75	0,88	88	0,90	
10/06/00	3:50	600	122	123	121	122	122,00	19	16	33	22	22,67	2	1	3	6	6,00	0,96	96	0,97	97	0,74	74	0,85	85	0,89	
10/06/00	4:00	600	122	123	121	122	122,00	32	29	40	33	33,67	3	3	3	9	9,00	0,93	93	0,97	97	0,77	77	0,88	88	0,89	
10/06/00	4:10	600	122	123	121	122	122,00	30	23	35	29	29,33	3	2	3	8	8,00	0,95	95	0,97	97	0,77	77	0,88	88	0,90	
10/06/00	4:20	600	122	123	121	122	122,00	25	26	25	25	25,67	2	3	2	7	7,00	0,96	96	0,97	97	0,78	78	0,9	90	0,90	
10/06/00	4:30	600	122	123	121	122	122,00	29	27	42	32	32,67	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,97	97	0,76	76	0,87	87	0,89	
10/06/00	4:40	600	122	123	121	122	122,00	26	27	37	30	30,00	3	3	3	9	9,00	0,97	97	0,97	97	0,79	79	0,89	89	0,91	
10/06/00	4:50	600	123	123	121	122	122,33	27	24	27	25	25,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,96	96	0,82	82	0,91	91	0,91	
10/06/00	5:00	600	122	123	121	122	122,00	29	27	39	31	31,67	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,96	96	0,77	77	0,88	88	0,89	
10/06/00	5:10	600	122	123	121	122	122,00	24	26	36	28	28,67	2	3	3	8	8,00	0,97	97	0,98	98	0,74	74	0,88	88	0,90	
10/06/00	5:20	600	122	123	121	122	122,00	27	20	34	27	27,00	3	2	3	8	8,00	0,95	95	0,95	95	0,77	77	0,88	88	0,89	
10/06/00	5:30	600	122	123	121	122	122,00	31	34	47	37	37,33	3	4	4	11	11,00	0,93	93	0,98	98	0,75	75	0,87	87	0,89	
10/06/00	5:40	600	122	123	121	122	122,00	22	20	31	24	24,33	2	2	2	6	6,00	0,99	99	0,96	96	0,74	74	0,88	88	0,90	
10/06/00	5:50	600	122	123	121	122	122,00	28	28	29	28	28,33	3	3	2	8	8,00	0,95	95	0,96	96	0,79	79	0,9	90	0,90	
10/06/00	6:00	600	122	123	121	122	122,00	29	27	36	30	30,67	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,97	97	0,78	78	0,88	88	0,90	
10/06/00	6:10	600	123	123	122	122	122,67	23	22	30	25	25,00	2	2	2	6	6,00	0,98	98	0,98	98	0,74	74	0,88	88	0,90	
10/06/00	6:20	600	123	123	121	122	122,33	29	28	41	32	32,67	3	3	3	9	9,00	0,94	94	0,97	97	0,76	76	0,87	87	0,89	
10/06/00	6:30	600	122	122	120	121	121,33	23	22	27	24	24,00	2	2	2	6	6,00	0,94	94	0,95	95	0,79	79	0,89	89	0,89	
10/06/00	6:40	600	121	121	120	120	120,67	21	27	30	26	26,00	2	3	2	7	7,00	0,95	95	0,98	98	0,77	77	0,89	89	0,90	
10/06/00	6:50	600	121	121	120	120	120,67	23	24	40	29	29,00	2	2	3	7	7,00	0,91	91	0,93	93	0,77	77	0,85	85	0,87	
10/06/00	7:00	600	121	122	120	121	121,00	17	28	31	25	25,33	1	3	3	7	7,00	0,92	92	0,98	98	0,81	81	0,9	90	0,90	
10/06/00	7:10	600	121	121	120	120	120,67	19	23	30	24	24,00	2	2	2	6	6,00	0,92	92	0,97	97	0,79	79	0,88	88	0,89	
10/06/00	7:20	600	121	121	120	120	120,67	24	28	32	28	28,00	2	3	3	8	8,00	0,88	88	0,97	97	0,80	80	0,88	88	0,88	
10/06/00	7:30	600	121	121	120	120	120,67	19	26	34	26	26,33	2	3	3	8	8,00	0,95	95	0,97	97	0,77	77	0,88	88	0,90	
10/06/00	7:40	600	121	121	120	120	120,67	23	27	36	28	28,67	2	3	3	8	8,00	0,94	94	0,92	92	0,77	77	0,87	87	0,88	
10/06/00	7:50	600	122	122	120	121	121,33	25	36	45	35	35,00	2	4	4	10	10,00	0,93	93	0,93	92	0,77	77	0,87	87	0,88	
10/06/00	8:00	600	121	122	120	121	121,00	19	19	28	22	22,00	2	2	2	6	6,00	0,95	95	0,92	92	0,74	74	0,86	86	0,87	
10/06/00	8:10	600	121	121	120	120	120,67	25	34	37	32	32,00	2	4	3	9	9,00	0,94	94	0,96	96	0,78	78	0,89	89	0,89	
10/06/00	8:20	600	121	122	120	121	121,00	24	27	40	30	30,33	2	3	3	8	8,00	0,94	94	0,95	95	0,78	78	0,87	87	0,89	
10/06/00	8:30	600	121	122	120	121	121,00	17	25	33	25	25,00	2	3	2	7	7,00	0,97	97	0,98	98	0,74	74	0,88	88	0,90	
10/06/00	8:40	600	121	122	120	121	121,00	29	28	37	31	31,33	3	3	3	9	9,00	0,91	91	0,98	98	0,77	77	0,88	88	0,89	

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
09/06/00	6:10	600	122	122	121	121	121,67	121,67	18	20	27	21	21,67	21,67	2	2	2	6	6,00	0,95	95	0,94	94	0,77	77	0,87	87	0,89
09/06/00	6:20	600	122	123	121	122	122,00	122,00	15	19	34	22	22,67	22,67	1	2	3	6	6,00	0,92	92	0,97	97	0,76	76	0,86	86	0,88
09/06/00	6:30	600	122	123	121	122	122,00	122,00	14	22	32	22	22,67	22,67	1	2	2	5	5,00	0,89	89	0,98	98	0,75	75	0,86	86	0,87
09/06/00	6:40	600	122	123	121	122	122,00	122,00	12	17	20	16	16,33	16,33	1	1	1	3	3,00	0,85	85	0,94	94	0,81	81	0,86	86	0,87
09/06/00	6:50	600	122	122	121	121	121,67	121,67	9	22	33	21	21,33	21,33	0	2	3	5	5,00	0,82	82	-0,98	-98	0,79	79	0,86	86	0,21
09/06/00	7:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	14	26	44	28	28,00	28,00	1	3	4	8	8,00	0,9	90	-0,94	-94	0,88	88	0,9	90	0,28
09/06/00	7:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	31	29	49	36	36,33	36,33	3	3	5	11	11,00	0,97	97	-0,93	-93	0,91	91	0,93	93	0,32
09/06/00	7:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	29	40	58	42	42,33	42,33	3	4	6	13	13,00	0,98	98	-0,94	-94	0,89	89	0,93	93	0,31
09/06/00	7:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	34	50	69	51	51,00	51,00	4	5	7	16	16,00	0,99	99	-0,96	-96	0,87	87	0,93	93	0,30
09/06/00	7:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	37	53	65	51	51,67	51,67	4	6	6	16	16,00	0,98	98	-0,96	-96	0,88	88	0,93	93	0,30
09/06/00	7:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	45	52	71	56	56,00	56,00	5	5	7	17	17,00	0,98	98	-0,91	-91	0,89	89	0,92	92	0,32
09/06/00	8:00	600	120	120	119	119	119,67	119,67	52	63	79	64	64,67	64,67	6	7	9	21	21,00	-0,98	-98	-0,95	-95	0,89	89	0,93	93	-0,35
09/06/00	8:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	60	67	74	67	67,00	67,00	7	7	8	22	22,00	-0,99	-99	-0,96	-96	0,90	90	0,95	95	-0,35
09/06/00	8:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	62	94	99	85	85,00	85,00	7	11	10	28	28,00	-0,99	-99	-0,98	-98	0,85	85	0,93	93	-0,37
09/06/00	8:30	600	119	120	118	119	119,00	119,00	62	97	106	88	88,33	88,33	7	11	10	28	28,00	-0,98	-98	-0,99	-99	0,85	85	0,93	93	-0,37
09/06/00	8:40	600	119	119	118	118	118,67	118,67	60	93	100	84	84,33	84,33	7	11	10	28	28,00	-0,99	-99	-0,99	-99	0,85	85	0,93	93	-0,38
09/06/00	8:50	600	119	119	118	118	118,67	118,67	66	101	92	86	86,33	86,33	7	12	9	28	28,00	-0,99	-99	-0,99	-99	0,85	85	0,94	94	-0,38
09/06/00	9:00	600	119	119	118	118	118,67	118,67	68	108	99	91	91,67	91,67	8	12	9	29	29,00	-0,98	-98	-0,99	-99	0,83	83	0,93	93	-0,38
09/06/00	9:10	600	119	119	118	118	118,67	118,67	89	128	119	112	112,00	112,00	10	15	11	36	36,00	0,99	99	0,99	99	0,80	80	0,92	92	0,93
09/06/00	9:20	600	119	119	118	118	118,67	118,67	88	124	124	112	112,00	112,00	10	14	12	36	36,00	0,99	99	0,99	99	0,82	82	0,93	93	0,93
09/06/00	9:30	600	119	119	118	118	118,67	118,67	94	130	123	115	115,67	115,67	11	15	12	38	38,00	0,99	99	0,99	99	0,82	82	0,93	93	0,93
09/06/00	9:40	600	118	118	116	117	117,33	117,33	91	122	112	108	108,33	108,33	10	14	11	35	35,00	0,99	99	0,99	99	0,87	87	0,95	95	0,95
09/06/00	9:50	600	118	117	116	117	117,00	117,00	90	146	131	122	122,33	122,33	10	17	12	39	39,00	0,99	99	0,99	99	0,81	81	0,93	93	0,93
09/06/00	10:00	600	118	118	117	117	117,67	117,67	96	126	120	114	114,00	114,00	11	15	12	38	38,00	0,99	99	-0,99	-99	0,86	86	0,95	95	0,29
09/06/00	10:10	600	120	120	119	119	119,67	119,67	98	133	126	119	119,00	119,00	11	16	12	39	39,00	0,99	99	0,99	99	0,81	81	0,93	93	0,93
09/06/00	10:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	94	128	127	116	116,33	116,33	11	15	12	38	38,00	0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,93	93	0,28
09/06/00	10:30	600	120	121	119	120	120,00	120,00	93	123	123	113	113,00	113,00	11	14	12	37	37,00	0,99	99	-0,99	-99	0,82	82	0,93	93	0,27
09/06/00	10:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	92	116	130	112	112,67	112,67	11	14	13	38	38,00	0,99	99	-0,99	-99	0,87	87	0,94	94	0,29
09/06/00	10:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	89	117	114	106	106,67	106,67	10	14	11	35	35,00	0,99	99	-0,99	-99	0,84	84	0,94	94	0,28
09/06/00	11:00	600	120	120	119	119	119,67	119,67	92	122	118	110	110,67	110,67	11	14	12	37	37,00	0,99	99	-0,99	-99	0,85	85	0,94	94	0,28
09/06/00	11:10	600	120	120	119	119	119,67	119,67	85	116	123	108	108,00	108,00	10	13	12	35	35,00	-0,99	-99	-0,99	-99	0,84	84	0,93	93	-0,38
09/06/00	11:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	86	120	118	108	108,00	108,00	10	14	12	36	36,00	-0,99	-99	-0,99	-99	0,86	86	0,94	94	-0,37

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/06/00	8:50	600	122	122	120	121	121,33	22	28	32	27	27,33	27	2	3	3	8	8,00	0,94	94	0,99	99	0,77	77	0,89	89	0,90
10/06/00	9:00	600	122	122	120	121	121,33	18	23	36	25	25,67	25	2	2	3	7	7,00	0,96	96	0,98	98	0,75	75	0,87	87	0,90
10/06/00	9:10	600	121	122	120	121	121,00	25	34	51	36	36,67	36	2	4	5	11	11,00	0,9	90	-0,97	-97	0,82	82	0,88	88	0,25
10/06/00	9:20	600	121	122	120	121	121,00	19	38	53	36	36,67	36	2	4	5	11	11,00	0,92	92	-0,94	-94	0,83	83	0,88	88	0,27
10/06/00	9:30	600	121	121	120	120	120,67	18	25	43	28	28,67	28	2	2	4	8	8,00	0,94	94	-0,93	-93	0,84	84	0,89	89	0,28
10/06/00	9:40	600	121	121	120	120	120,67	25	40	49	38	38,00	38	2	4	5	11	11,00	0,91	91	-0,97	-97	0,86	86	0,91	91	0,27
10/06/00	9:50	600	121	121	120	120	120,67	22	32	47	33	33,67	33	2	3	4	9	9,00	0,9	90	-0,92	-92	0,84	84	0,88	88	0,27
10/06/00	10:00	600	121	121	120	120	120,67	43	41	44	42	42,67	42	4	4	4	12	12,00	0,93	93	0,93	93	0,87	87	0,91	91	0,91
10/06/00	10:10	600	121	122	120	121	121,00	43	40	50	44	44,33	44	4	4	5	13	13,00	0,95	95	0,94	94	0,85	85	0,91	91	0,91
10/06/00	10:20	600	121	122	120	121	121,00	46	50	62	52	52,67	52	5	5	6	16	16,00	0,93	93	0,95	95	0,84	84	0,9	90	0,91
10/06/00	10:30	600	121	122	120	121	121,00	37	53	66	52	52,00	52	4	6	6	16	16,00	0,95	95	-0,96	-96	0,84	84	0,91	91	0,28
10/06/00	10:40	600	121	121	120	120	120,67	48	50	67	55	55,00	55	5	5	7	17	17,00	0,95	95	-0,96	-96	0,88	88	0,92	92	0,29
10/06/00	10:50	600	121	121	120	120	120,67	59	62	72	64	64,33	64	6	7	7	20	20,00	0,95	95	0,97	97	0,88	88	0,93	93	0,93
10/06/00	11:00	600	121	121	119	120	120,33	52	51	60	54	54,33	54	6	6	6	18	18,00	0,98	98	0,96	96	0,88	88	0,94	94	0,94
10/06/00	11:10	600	121	121	119	120	120,33	44	60	70	58	58,00	58	5	7	7	19	19,00	0,99	99	-0,98	-98	0,85	85	0,93	93	0,29
10/06/00	11:20	600	121	121	119	120	120,33	54	57	76	62	62,33	62	6	6	7	19	19,00	0,98	98	-0,98	-98	0,86	86	0,93	93	0,29
10/06/00	11:30	600	120	121	119	120	120,00	64	64	71	66	66,33	66	7	7	7	21	21,00	0,97	97	0,96	96	0,86	86	0,93	93	0,93
10/06/00	11:40	600	121	121	119	120	120,33	59	56	66	60	60,33	60	7	6	6	19	19,00	0,98	98	0,96	96	0,86	86	0,93	93	0,93
10/06/00	11:50	600	121	121	119	120	120,33	56	59	68	61	61,00	61	6	7	7	20	20,00	0,98	98	0,98	98	0,87	87	0,94	94	0,94
10/06/00	12:00	600	121	121	119	120	120,33	49	58	68	58	58,33	58	5	7	7	19	19,00	0,99	99	-0,99	-99	0,86	86	0,94	94	0,29
10/06/00	12:10	600	121	121	119	120	120,33	44	54	72	56	56,67	56	5	6	7	18	18,00	0,99	99	-0,96	-96	0,86	86	0,92	92	0,30
10/06/00	12:20	600	121	121	119	120	120,33	49	64	77	63	63,33	63	5	7	8	20	20,00	0,99	99	-0,99	-99	0,86	86	0,94	94	0,29
10/06/00	12:30	600	121	121	120	120	120,67	45	48	58	50	50,33	50	5	5	6	16	16,00	0,99	99	-0,95	-95	0,88	88	0,93	93	0,31
10/06/00	12:40	600	121	121	120	120	120,67	46	44	46	45	45,33	45	5	5	5	15	15,00	0,98	98	-0,96	-96	0,90	90	0,95	95	0,31
10/06/00	12:50	600	121	121	120	120	120,67	51	67	83	67	67,00	67	6	7	8	21	21,00	0,96	96	-0,96	-96	0,85	85	0,92	92	0,28
10/06/00	13:00	600	121	121	120	120	120,67	55	79	87	73	73,67	73	6	9	9	24	24,00	0,97	97	-0,97	-97	0,86	86	0,93	93	0,29
10/06/00	13:10	600	121	121	120	120	120,67	57	73	80	70	70,00	70	6	8	8	22	22,00	0,98	98	-0,96	-96	0,86	86	0,93	93	0,29
10/06/00	13:20	600	121	121	120	120	120,67	51	77	85	71	71,00	71	6	9	8	23	23,00	0,98	98	-0,96	-96	0,86	86	0,93	93	0,29
10/06/00	13:30	600	121	121	120	120	120,67	49	73	88	70	70,00	70	5	8	9	22	22,00	0,99	99	-0,94	-94	0,86	86	0,91	91	0,30
10/06/00	13:40	600	121	121	120	120	120,67	42	74	85	67	67,00	67	5	8	8	21	21,00	-0,99	-99	-0,95	-95	0,85	85	0,92	92	-0,36
10/06/00	13:50	600	121	121	120	120	120,67	59	83	88	76	76,67	76	7	9	9	25	25,00	0,97	97	-0,98	-98	0,85	85	0,93	93	0,28
10/06/00	14:00	600	121	121	120	120	120,67	63	77	84	74	74,67	74	7	9	8	24	24,00	0,97	97	-0,96	-96	0,87	87	0,93	93	0,29

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/06/00	14:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	48	78	81	69	69,00	69,00	5	9	8	22	22,00	0,99	99	-0,96	-96	0,85	85	0,92	92	0,29
10/06/00	14:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	51	75	92	72	72,67	72,67	6	8	9	23	23,00	0,98	98	-0,96	-96	0,85	85	0,92	92	0,29
10/06/00	14:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	53	69	77	66	66,33	66,33	6	8	8	22	22,00	0,98	98	-0,97	-97	0,87	87	0,93	93	0,29
10/06/00	14:40	600	121	122	120	121	121,00	121,00	47	59	72	59	59,33	59,33	5	6	7	18	18,00	0,99	99	-0,94	-94	0,89	89	0,93	93	0,31
10/06/00	14:50	600	121	122	120	121	121,00	121,00	50	69	75	64	64,67	64,67	6	8	7	21	21,00	0,99	99	-0,97	-97	0,87	87	0,94	94	0,30
10/06/00	15:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	55	65	78	66	66,00	66,00	6	7	8	21	21,00	0,97	97	-0,97	-97	0,85	85	0,92	92	0,28
10/06/00	15:10	600	121	122	120	121	121,00	121,00	56	64	73	64	64,33	64,33	6	7	7	20	20,00	0,97	97	-0,96	-96	0,84	84	0,92	92	0,28
10/06/00	15:20	600	122	122	120	121	121,33	121,33	49	70	81	66	66,67	66,67	5	8	8	21	21,00	0,96	96	-0,98	-98	0,85	85	0,92	92	0,28
10/06/00	15:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	41	65	78	61	61,33	61,33	4	7	8	19	19,00	0,97	97	-0,96	-96	0,86	86	0,92	92	0,29
10/06/00	15:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	26	67	73	55	55,33	55,33	3	8	7	18	18,00	0,95	95	-0,97	-97	0,84	84	0,91	91	0,27
10/06/00	15:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	19	57	70	48	48,67	48,67	2	6	7	15	15,00	0,95	95	-0,94	-94	0,84	84	0,89	89	0,28
10/06/00	16:00	600	122	122	121	121	121,67	121,67	39	73	80	64	64,00	64,00	4	8	8	20	20,00	0,9	90	-0,98	-98	0,85	85	0,91	91	0,26
10/06/00	16:10	600	122	123	121	122	122,00	122,00	34	67	75	58	58,67	58,67	3	8	7	18	18,00	0,92	92	-0,98	-98	0,85	85	0,91	91	0,26
10/06/00	16:20	600	123	123	121	122	122,33	122,33	27	66	72	55	55,00	55,00	3	8	7	18	18,00	0,95	95	-0,97	-97	0,85	85	0,91	91	0,28
10/06/00	16:30	600	123	123	121	122	122,33	122,33	42	71	81	64	64,67	64,67	4	8	8	20	20,00	0,91	91	0,98	98	0,84	84	0,91	91	0,91
10/06/00	16:40	600	123	123	121	122	122,33	122,33	40	67	78	61	61,67	61,67	4	8	8	20	20,00	0,91	91	-0,96	-96	0,86	86	0,91	91	0,27
10/06/00	16:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	36	65	70	57	57,00	57,00	4	7	7	18	18,00	0,91	91	-0,96	-96	0,86	86	0,91	91	0,27
10/06/00	17:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	32	62	78	57	57,33	57,33	3	7	8	18	18,00	0,92	92	-0,97	-97	0,85	85	0,91	91	0,27
10/06/00	17:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	43	69	78	63	63,33	63,33	4	8	8	20	20,00	0,92	92	-0,97	-97	0,85	85	0,91	91	0,27
10/06/00	17:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	21	66	70	52	52,33	52,33	2	7	7	16	16,00	0,96	96	-0,97	-97	0,84	84	0,91	91	0,28
10/06/00	17:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	29	62	78	56	56,33	56,33	3	7	7	17	17,00	0,92	92	-0,96	-96	0,85	85	0,91	91	0,27
10/06/00	17:40	600	120	121	119	120	120,00	120,00	29	72	76	59	59,00	59,00	3	8	7	18	18,00	0,94	94	-0,97	-97	0,86	86	0,92	92	0,28
10/06/00	17:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	19	61	69	49	49,67	49,67	2	7	7	16	16,00	0,97	97	-0,94	-94	0,86	86	0,91	91	0,30
10/06/00	18:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	28	63	68	53	53,00	53,00	3	7	6	16	16,00	0,95	95	-0,98	-98	0,82	82	0,91	91	0,26
10/06/00	18:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	30	58	67	51	51,67	51,67	3	6	6	15	15,00	0,95	95	-0,98	-98	0,79	79	0,9	90	0,25
10/06/00	18:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	25	53	60	46	46,00	46,00	3	6	5	14	14,00	0,98	98	-0,97	-97	0,79	79	0,89	89	0,27
10/06/00	18:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	27	59	60	48	48,67	48,67	3	7	5	15	15,00	0,96	96	-0,99	-99	0,80	80	0,91	91	0,26
10/06/00	18:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	32	52	57	47	47,00	47,00	3	6	5	14	14,00	0,95	95	-0,98	-98	0,80	80	0,9	90	0,26
10/06/00	18:50	600	120	120	117	119	119,00	119,00	25	57	59	47	47,00	47,00	2	6	5	13	13,00	0,98	98	-0,98	-98	0,78	78	0,9	90	0,26
10/06/00	19:00	600	120	120	117	119	119,00	119,00	26	48	59	44	44,33	44,33	3	5	5	13	13,00	0,97	97	-0,97	-97	0,80	80	0,89	89	0,27
10/06/00	19:10	600	119	120	117	118	118,67	118,67	32	60	59	50	50,33	50,33	3	7	5	15	15,00	0,94	94	-0,99	-99	0,81	81	0,91	91	0,25
10/06/00	19:20	600	119	120	117	118	118,67	118,67	27	48	52	42	42,33	42,33	3	5	4	12	12,00	0,97	97	-0,97	-97	0,80	80	0,9	90	0,27

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	%PFIII
10/06/00	19:30	600	120	120	117	119	119,00	26	51	53	43	43,33	3	6	5	14	14,00	0,97	97	-0,99	-99	0,79	79	0,91	91	0,91	91	0,26
10/06/00	19:40	600	120	120	117	119	119,00	29	46	58	44	44,33	3	5	5	13	13,00	0,96	96	-0,99	-99	0,80	80	0,9	90	0,9	90	0,26
10/06/00	19:50	600	119	120	117	118	118,67	27	50	51	42	42,67	3	5	4	12	12,00	0,97	97	-0,98	-98	0,80	80	0,9	90	0,9	90	0,26
10/06/00	20:00	600	120	120	118	119	119,33	26	46	48	40	40,00	3	5	4	12	12,00	0,97	97	-0,97	-97	0,80	80	0,9	90	0,9	90	0,27
10/06/00	20:10	600	120	120	118	119	119,33	29	45	47	40	40,33	3	5	4	12	12,00	0,95	95	-0,98	-98	0,81	81	0,91	91	0,91	91	0,26
10/06/00	20:20	600	120	120	118	119	119,33	24	46	55	41	41,67	2	5	5	12	12,00	0,97	97	-0,98	-98	0,78	78	0,89	89	0,89	89	0,26
10/06/00	20:30	600	120	120	118	119	119,33	32	43	50	41	41,67	3	5	4	12	12,00	0,98	98	-0,98	-98	0,83	83	0,92	92	0,92	92	0,28
10/06/00	20:40	600	120	120	118	119	119,33	29	33	29	30	30,33	3	4	2	9	9,00	0,96	96	0,99	99	0,85	85	0,93	93	0,93	93	0,93
10/06/00	20:50	600	120	120	118	119	119,33	24	19	22	21	21,67	2	2	2	6	6,00	0,97	97	0,99	99	0,84	84	0,94	94	0,94	94	0,93
10/06/00	21:00	600	120	120	118	119	119,33	27	27	30	28	28,00	3	3	2	8	8,00	0,97	97	0,99	99	0,81	81	0,92	92	0,92	92	0,92
10/06/00	21:10	600	120	120	118	119	119,33	30	26	34	30	30,00	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,99	99	0,82	82	0,91	91	0,91	91	0,92
10/06/00	21:20	600	120	120	118	119	119,33	24	24	18	22	22,00	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,99	99	0,86	86	0,95	95	0,95	95	0,94
10/06/00	21:30	600	120	120	118	119	119,33	28	24	23	25	25,00	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,98	98	0,85	85	0,93	93	0,93	93	0,93
10/06/00	21:40	600	120	120	118	119	119,33	24	27	30	27	27,00	2	3	2	7	7,00	0,97	97	0,99	99	0,81	81	0,92	92	0,92	92	0,92
10/06/00	21:50	600	120	120	118	119	119,33	18	18	25	20	20,33	2	2	2	6	6,00	0,98	98	-0,99	-99	0,80	80	0,91	91	0,91	91	0,26
10/06/00	22:00	600	120	121	118	119	119,67	27	21	23	23	23,67	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,98	98	0,84	84	0,92	92	0,92	92	0,92
10/06/00	22:10	600	120	121	119	120	120,00	26	26	25	25	25,67	3	3	2	8	8,00	0,97	97	0,99	99	0,83	83	0,93	93	0,93	93	0,93
10/06/00	22:20	600	121	121	119	120	120,33	32	25	28	28	28,33	3	3	2	8	8,00	0,94	94	0,97	97	0,83	83	0,91	91	0,91	91	0,91
10/06/00	22:30	600	121	121	119	120	120,33	25	27	28	26	26,67	2	3	2	7	7,00	0,97	97	0,98	98	0,81	81	0,92	92	0,92	92	0,92
10/06/00	22:40	600	121	121	119	120	120,33	25	21	28	24	24,67	3	2	2	7	7,00	0,98	98	0,98	98	0,85	85	0,93	93	0,93	93	0,94
10/06/00	22:50	600	121	121	119	120	120,33	31	31	30	30	30,67	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,99	99	0,87	87	0,93	93	0,93	93	0,94
10/06/00	23:00	600	121	121	119	120	120,33	24	20	19	21	21,00	2	2	1	5	5,00	0,97	97	0,99	99	0,84	84	0,94	94	0,94	94	0,93
10/06/00	23:10	600	121	121	119	120	120,33	28	24	28	26	26,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,98	98	0,82	82	0,92	92	0,92	92	0,92
10/06/00	23:20	600	121	121	120	120	120,67	29	27	34	30	30,00	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,97	97	0,81	81	0,91	91	0,91	91	0,91
10/06/00	23:30	600	121	121	119	120	120,33	23	22	24	23	23,00	2	2	2	6	6,00	0,98	98	0,99	99	0,80	80	0,92	92	0,92	92	0,92
10/06/00	23:40	600	121	121	119	120	120,33	29	27	25	27	27,00	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,96	96	0,83	83	0,92	92	0,92	92	0,92
10/06/00	23:50	600	120	121	119	120	120,00	28	22	25	25	25,00	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,95	95	0,83	83	0,91	91	0,91	91	0,91
11/06/00	0:00	600	121	121	119	120	120,33	23	22	22	22	22,33	2	2	2	6	6,00	0,98	98	0,99	99	0,78	78	0,92	92	0,92	92	0,92
11/06/00	0:10	600	121	121	119	120	120,33	31	22	30	27	27,67	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,96	96	0,82	82	0,91	91	0,91	91	0,91
11/06/00	0:20	600	121	121	119	120	120,33	27	25	26	26	26,00	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,98	98	0,81	81	0,92	92	0,92	92	0,92
11/06/00	0:30	600	121	121	119	120	120,33	23	17	17	19	19,00	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,97	97	0,82	82	0,93	93	0,93	93	0,92
11/06/00	0:40	600	121	121	120	120	120,67	30	29	28	29	29,00	3	3	2	8	8,00	0,95	95	0,98	98	0,82	82	0,92	92	0,92	92	0,92

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/06/00	0:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	26	24	26	25	25,33	25,33	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,98	98	0,81	81	0,92	92	0,92
11/06/00	1:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	24	15	25	21	21,33	21,33	2	1	2	5	5,00	0,97	97	0,94	94	0,81	81	0,9	90	0,91
11/06/00	1:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	31	25	24	26	26,67	26,67	3	3	2	8	8,00	0,94	94	0,96	96	0,83	83	0,92	92	0,91
11/06/00	1:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	25	24	21	23	23,33	23,33	3	2	2	7	7,00	0,98	98	0,98	98	0,80	80	0,92	92	0,92
11/06/00	1:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	25	21	28	24	24,67	24,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,96	96	0,79	79	0,9	90	0,90
11/06/00	1:40	600	121	122	120	121	121,00	121,00	29	27	30	28	28,67	28,67	3	3	2	8	8,00	0,95	95	0,96	96	0,80	80	0,9	90	0,90
11/06/00	1:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	24	17	18	19	19,67	19,67	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,96	96	0,79	79	0,92	92	0,91
11/06/00	2:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	28	24	26	26,67	26,67	3	3	2	8	8,00	0,95	95	0,98	98	0,83	83	0,92	92	0,92
11/06/00	2:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	22	25	25	25,00	25,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,98	98	0,83	83	0,92	92	0,92
11/06/00	2:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	23	19	20	20	20,67	20,67	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,97	97	0,77	77	0,91	91	0,91
11/06/00	2:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	29	23	27	26	26,33	26,33	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,96	96	0,80	80	0,91	91	0,91
11/06/00	2:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	27	25	25	25	25,67	25,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,97	97	0,81	81	0,91	91	0,91
11/06/00	2:50	600	121	122	120	121	121,00	121,00	24	22	17	21	21,00	21,00	2	2	1	5	5,00	0,97	97	0,96	96	0,81	81	0,93	93	0,91
11/06/00	3:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	31	23	25	26	26,33	26,33	3	2	2	7	7,00	0,94	94	0,91	91	0,80	80	0,89	89	0,88
11/06/00	3:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	25	26	29	26	26,67	26,67	2	3	2	7	7,00	0,97	97	0,97	97	0,79	79	0,9	90	0,91
11/06/00	3:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	24	19	22	21	21,67	21,67	2	2	2	6	6,00	0,98	98	0,95	95	0,80	80	0,91	91	0,91
11/06/00	3:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	31	25	19	25	25,00	25,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,94	94	0,85	85	0,92	92	0,91
11/06/00	3:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	22	13	17	17	17,33	17,33	2	1	1	4	4,00	0,99	99	0,96	96	0,79	79	0,92	92	0,91
11/06/00	3:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	24	26	31	27	27,00	27,00	2	3	2	7	7,00	0,95	95	0,97	97	0,79	79	0,9	90	0,90
11/06/00	4:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	26	19	19	21	21,33	21,33	3	2	1	6	6,00	0,96	96	0,94	94	0,80	80	0,91	91	0,90
11/06/00	4:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	32	25	22	26	26,33	26,33	3	3	2	8	8,00	0,95	95	0,96	96	0,85	85	0,92	92	0,92
11/06/00	4:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	25	21	21	22	22,33	22,33	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,95	95	0,81	81	0,91	91	0,91
11/06/00	4:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	25	21	27	24	24,33	24,33	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,94	94	0,78	78	0,89	89	0,90
11/06/00	4:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	24	26	26	26,00	26,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,95	95	0,85	85	0,92	92	0,92
11/06/00	4:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	25	18	20	21	21,00	21,00	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,97	97	0,84	84	0,93	93	0,93
11/06/00	5:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	28	23	26	26,33	26,33	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,95	95	0,82	82	0,92	92	0,91
11/06/00	5:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	21	26	25	25,00	25,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,92	92	0,81	81	0,9	90	0,89
11/06/00	5:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	23	22	23	22	22,67	22,67	2	2	2	6	6,00	0,99	99	0,98	98	0,77	77	0,91	91	0,91
11/06/00	5:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	29	21	28	26	26,00	26,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,94	94	0,80	80	0,89	89	0,90
11/06/00	5:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	27	24	23	24	24,67	24,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,95	95	0,81	81	0,91	91	0,91
11/06/00	5:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	23	18	18	19	19,67	19,67	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,97	97	0,80	80	0,92	92	0,92
11/06/00	6:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	31	27	26	28	28,00	28,00	3	3	2	8	8,00	0,95	95	0,95	95	0,81	81	0,91	91	0,90

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/06/00	6:10	600	121	122	120	121	121,00	121,00	24	22	23	23	23,00	23,00	2	2	2	6	6,00	0,97	97	0,93	93	0,78	78	0,9	90	0,89
11/06/00	6:20	600	122	122	120	121	121,33	121,33	24	22	25	23	23,67	23,67	2	2	2	6	6,00	0,97	97	0,96	96	0,79	79	0,91	91	0,91
11/06/00	6:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	27	25	22	24	24,67	24,67	3	2	2	7	7,00	0,93	93	0,95	95	0,82	82	0,9	90	0,90
11/06/00	6:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	19	17	21	19	19,00	19,00	2	2	2	6	6,00	0,96	96	0,95	95	0,81	81	0,9	90	0,91
11/06/00	6:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	23	28	27	26	26,00	26,00	2	3	2	7	7,00	0,93	93	0,97	97	0,80	80	0,9	90	0,90
11/06/00	7:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	25	22	26	24	24,33	24,33	2	2	2	6	6,00	0,93	93	0,91	91	0,85	85	0,9	90	0,90
11/06/00	7:10	600	122	122	120	121	121,33	121,33	18	23	19	20	20,00	20,00	2	2	1	5	5,00	0,97	97	0,97	97	0,80	80	0,92	92	0,91
11/06/00	7:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	23	27	26	25	25,33	25,33	2	3	2	7	7,00	0,93	93	0,95	95	0,83	83	0,9	90	0,90
11/06/00	7:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	20	24	23	22	22,33	22,33	2	2	2	6	6,00	0,91	91	0,95	95	0,83	83	0,9	90	0,90
11/06/00	7:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	16	20	23	19	19,67	19,67	1	2	2	5	5,00	0,94	94	0,97	97	0,78	78	0,89	89	0,90
11/06/00	7:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	22	25	31	26	26,00	26,00	2	3	3	8	8,00	0,9	90	0,96	96	0,81	81	0,88	88	0,89
11/06/00	8:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	20	25	18	21	21,00	21,00	2	2	1	5	5,00	0,92	92	0,93	93	0,84	84	0,9	90	0,90
11/06/00	8:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	19	21	18	19	19,33	19,33	2	2	1	5	5,00	0,93	93	0,9	90	0,81	81	0,88	88	0,88
11/06/00	8:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	25	33	32	30	30,00	30,00	2	3	3	8	8,00	0,9	90	0,95	95	0,81	81	0,89	89	0,89
11/06/00	8:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	23	23	22	22	22,67	22,67	2	2	2	6	6,00	0,91	91	0,82	82	0,80	80	0,84	84	0,84
11/06/00	8:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	31	31	21	27	27,67	27,67	3	3	2	8	8,00	0,9	90	0,81	81	0,84	84	0,85	85	0,85
11/06/00	8:50	600	120	121	119	120	120,00	120,00	32	29	25	28	28,67	28,67	3	3	2	8	8,00	0,88	88	0,9	90	0,85	85	0,88	88	0,88
11/06/00	9:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	18	14	21	17	17,67	17,67	2	1	2	5	5,00	0,94	94	0,93	93	0,80	80	0,88	88	0,89
11/06/00	9:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	21	24	27	24	24,00	24,00	2	2	2	6	6,00	0,92	92	0,97	97	0,80	80	0,89	89	0,90
11/06/00	9:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	29	30	28	29	29,00	29,00	3	3	2	8	8,00	0,89	89	0,88	88	0,81	81	0,86	86	0,86
11/06/00	9:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	23	23	19	21	21,67	21,67	2	2	1	5	5,00	0,93	93	0,85	85	0,81	81	0,87	87	0,86
11/06/00	9:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	34	32	21	29	29,00	29,00	3	2	2	7	7,00	0,88	88	0,75	75	0,83	83	0,82	82	0,82
11/06/00	9:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	22	21	24	22	22,33	22,33	2	2	2	6	6,00	0,87	87	0,78	78	0,77	77	0,81	81	0,81
11/06/00	10:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	29	30	26	28	28,33	28,33	3	3	2	8	8,00	0,89	89	0,83	83	0,79	79	0,84	84	0,84
11/06/00	10:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	24	22	24	23	23,33	23,33	2	2	2	6	6,00	0,9	90	0,92	92	0,83	83	0,89	89	0,88
11/06/00	10:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	26	30	22	26	26,00	26,00	2	3	2	7	7,00	0,9	90	0,93	93	0,85	85	0,9	90	0,89
11/06/00	10:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	24	26	25	25	25,00	25,00	2	2	2	6	6,00	0,93	93	0,85	85	0,79	79	0,86	86	0,86
11/06/00	10:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	30	34	33	32	32,33	32,33	3	3	3	9	9,00	0,9	90	0,89	89	0,84	84	0,87	87	0,88
11/06/00	10:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	36	32	25	31	31,00	31,00	3	3	2	8	8,00	0,88	88	0,8	80	0,87	87	0,85	85	0,85
11/06/00	11:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	19	21	17	19	19,00	19,00	2	2	1	5	5,00	0,93	93	0,94	94	0,83	83	0,9	90	0,90
11/06/00	11:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	28	29	31	29	29,33	29,33	3	3	3	9	9,00	0,91	91	0,89	89	0,81	81	0,87	87	0,87
11/06/00	11:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	30	29	36	31	31,67	31,67	3	3	3	9	9,00	0,89	89	0,89	89	0,80	80	0,86	86	0,86

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	A:III	A:III	A:III	W1	W2	W3	W:III	W:III	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PF:III	%PF:III	PF:III
11/06/00	11:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	31	32	23	28	28,67	28,67	3	3	2	8	8,00	0,9	90	0,8	80	0,82	82	0,84	84	0,84
11/06/00	11:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	27	25	26	26	26,00	26,00	3	2	2	7	7,00	0,91	91	0,86	86	0,82	82	0,86	86	0,86
11/06/00	11:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	31	36	33	33	33,33	33,33	3	3	3	9	9,00	0,89	89	0,9	90	0,82	82	0,87	87	0,87
11/06/00	12:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	26	24	24	24	24,67	24,67	2	2	2	6	6,00	0,9	90	0,87	87	0,81	81	0,86	86	0,86
11/06/00	12:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	25	28	23	25	25,33	25,33	2	3	2	7	7,00	0,91	91	0,89	89	0,83	83	0,88	88	0,88
11/06/00	12:20	600	119	119	118	118	118,67	118,67	31	31	32	31	31,33	31,33	3	3	3	9	9,00	0,9	90	0,88	88	0,83	83	0,87	87	0,87
11/06/00	12:30	600	119	119	118	118	118,67	118,67	26	26	29	27	27,00	27,00	2	2	2	6	6,00	0,9	90	0,89	89	0,81	81	0,86	86	0,87
11/06/00	12:40	600	119	119	118	118	118,67	118,67	27	30	23	26	26,67	26,67	3	3	2	8	8,00	0,9	90	0,87	87	0,83	83	0,87	87	0,87
11/06/00	12:50	600	119	119	118	118	118,67	118,67	24	25	27	25	25,33	25,33	2	2	2	6	6,00	0,92	92	0,93	93	0,84	84	0,9	90	0,90
11/06/00	13:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	18	29	31	26	26,00	26,00	2	3	3	8	8,00	0,93	93	0,99	99	0,82	82	0,91	91	0,91
11/06/00	13:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	19	19	24	20	20,67	20,67	2	2	2	6	6,00	0,92	92	0,96	96	0,80	80	0,88	88	0,89
11/06/00	13:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	22	30	31	27	27,67	27,67	2	3	3	8	8,00	0,91	91	0,98	98	0,82	82	0,9	90	0,90
11/06/00	13:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	19	23	29	23	23,67	23,67	2	2	2	6	6,00	0,94	94	0,98	98	0,81	81	0,9	90	0,91
11/06/00	13:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	18	22	25	21	21,67	21,67	2	2	2	6	6,00	0,93	93	0,97	97	0,80	80	0,89	89	0,90
11/06/00	13:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	22	30	31	27	27,67	27,67	2	3	3	8	8,00	0,91	91	0,98	98	0,81	81	0,9	90	0,90
11/06/00	14:00	600	120	120	119	119	119,67	119,67	20	25	29	24	24,67	24,67	2	2	2	6	6,00	0,93	93	0,98	98	0,81	81	0,9	90	0,91
11/06/00	14:10	600	120	120	119	119	119,67	119,67	16	23	21	20	20,00	20,00	1	2	2	5	5,00	0,94	94	0,98	98	0,80	80	0,91	91	0,91
11/06/00	14:20	600	120	121	119	120	120,00	120,00	24	25	32	27	27,00	27,00	2	3	3	8	8,00	0,89	89	0,98	98	0,81	81	0,89	89	0,89
11/06/00	14:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	20	28	27	25	25,00	25,00	2	3	2	7	7,00	0,94	94	0,98	98	0,81	81	0,91	91	0,91
11/06/00	14:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	15	16	23	18	18,00	18,00	1	1	2	4	4,00	0,95	95	0,97	97	0,79	79	0,89	89	0,90
11/06/00	14:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	24	30	30	28	28,00	28,00	2	3	2	7	7,00	0,9	90	0,97	97	0,82	82	0,89	89	0,90
11/06/00	15:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	20	27	29	25	25,33	25,33	2	3	2	7	7,00	0,92	92	0,98	98	0,83	83	0,9	90	0,91
11/06/00	15:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	15	21	20	18	18,67	18,67	1	2	1	4	4,00	0,96	96	0,97	97	0,81	81	0,91	91	0,91
11/06/00	15:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	23	27	29	26	26,33	26,33	2	3	2	7	7,00	0,9	90	0,94	94	0,82	82	0,88	88	0,89
11/06/00	15:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	22	24	30	25	25,33	25,33	2	2	2	6	6,00	0,92	92	0,95	95	0,81	81	0,89	89	0,89
11/06/00	15:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	14	24	22	20	20,00	20,00	1	2	2	5	5,00	0,97	97	0,99	99	0,81	81	0,92	92	0,92
11/06/00	15:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	10	13	20	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,92	92	0,98	98	0,80	80	0,88	88	0,90
11/06/00	16:00	600	120	121	119	120	120,00	120,00	20	24	26	23	23,33	23,33	2	2	2	6	6,00	0,88	88	0,97	97	0,82	82	0,89	89	0,89
11/06/00	16:10	600	120	120	119	119	119,67	119,67	18	20	24	20	20,67	20,67	2	2	2	6	6,00	0,92	92	0,97	97	0,80	80	0,89	89	0,90
11/06/00	16:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	25	27	29	27	27,00	27,00	2	3	2	7	7,00	0,9	90	0,97	97	0,82	82	0,89	89	0,90
11/06/00	16:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	19	25	27	23	23,67	23,67	2	3	2	7	7,00	0,92	92	0,98	98	0,81	81	0,9	90	0,90
11/06/00	16:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	14	16	20	16	16,67	16,67	1	1	2	4	4,00	0,96	96	0,97	97	0,86	86	0,92	92	0,93

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/06/00	16:50	600	120	120	119	119	119,67	24	28	26	26	26,00	26,00	2	3	2	7	7,00	0,91	91	0,96	96	0,86	86	0,91	91	0,91
11/06/00	17:00	600	120	121	119	120	120,00	20	25	25	23	23,33	23,33	2	2	2	6	6,00	0,92	92	0,96	96	0,83	83	0,9	90	0,90
11/06/00	17:10	600	120	120	119	119	119,67	13	23	24	20	20,00	20,00	1	2	2	5	5,00	0,96	96	0,97	97	0,77	77	0,89	89	0,90
11/06/00	17:20	600	121	122	120	121	121,00	24	22	28	24	24,67	24,67	2	2	2	6	6,00	0,9	90	0,96	96	0,81	81	0,88	88	0,89
11/06/00	17:30	600	121	121	119	120	120,33	20	24	27	23	23,67	23,67	2	2	2	6	6,00	0,92	92	0,97	97	0,81	81	0,89	89	0,90
11/06/00	17:40	600	120	120	119	119	119,67	13	21	24	19	19,33	19,33	1	2	2	5	5,00	0,97	97	0,98	98	0,79	79	0,9	90	0,91
11/06/00	17:50	600	120	120	118	119	119,33	24	24	26	24	24,67	24,67	2	2	2	6	6,00	0,93	93	0,92	92	0,81	81	0,89	89	0,89
11/06/00	18:00	600	120	120	118	119	119,33	29	28	22	26	26,33	26,33	3	3	2	8	8,00	0,97	97	0,94	94	0,82	82	0,92	92	0,91
11/06/00	18:10	600	120	120	118	119	119,33	23	21	20	21	21,33	21,33	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,97	97	0,81	81	0,93	93	0,92
11/06/00	18:20	600	120	120	118	119	119,33	29	30	31	30	30,00	30,00	3	3	3	9	9,00	0,95	95	0,97	97	0,81	81	0,91	91	0,91
11/06/00	18:30	600	120	120	118	119	119,33	28	19	21	22	22,67	22,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,93	93	0,82	82	0,91	91	0,90
11/06/00	18:40	600	120	121	118	119	119,67	24	23	24	23	23,67	23,67	2	2	2	6	6,00	0,97	97	0,99	99	0,81	81	0,92	92	0,92
11/06/00	18:50	600	120	121	118	119	119,67	28	25	27	26	26,67	26,67	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,98	98	0,83	83	0,93	93	0,92
11/06/00	19:00	600	120	120	118	119	119,33	27	20	21	22	22,67	22,67	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,97	97	0,84	84	0,93	93	0,93
11/06/00	19:10	600	120	120	118	119	119,33	26	27	24	25	25,67	25,67	3	3	2	8	8,00	0,97	97	0,97	97	0,82	82	0,92	92	0,92
11/06/00	19:20	600	120	120	118	119	119,33	28	25	28	27	27,00	27,00	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,97	97	0,82	82	0,91	91	0,92
11/06/00	19:30	600	120	120	118	119	119,33	24	23	21	22	22,67	22,67	2	2	2	6	6,00	0,98	98	0,98	98	0,81	81	0,93	93	0,92
11/06/00	19:40	600	120	120	118	119	119,33	29	20	22	23	23,67	23,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,94	94	0,83	83	0,91	91	0,91
11/06/00	19:50	600	120	120	118	119	119,33	28	30	28	28	28,67	28,67	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,97	97	0,83	83	0,92	92	0,92
11/06/00	20:00	600	120	120	118	119	119,33	21	17	19	19	19,00	19,00	2	2	1	5	5,00	0,99	99	0,97	97	0,79	79	0,92	92	0,92
11/06/00	20:10	600	120	120	118	119	119,33	31	26	22	26	26,33	26,33	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,96	96	0,85	85	0,93	93	0,92
11/06/00	20:20	600	120	120	118	119	119,33	28	26	27	27	27,00	27,00	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,96	96	0,83	83	0,92	92	0,92
11/06/00	20:30	600	120	120	118	119	119,33	22	21	21	21	21,33	21,33	2	2	2	6	6,00	0,99	99	0,99	99	0,82	82	0,93	93	0,93
11/06/00	20:40	600	120	120	118	119	119,33	31	24	25	26	26,67	26,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,93	93	0,83	83	0,91	91	0,91
11/06/00	20:50	600	120	120	118	119	119,33	26	23	24	24	24,33	24,33	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,97	97	0,82	82	0,92	92	0,92
11/06/00	21:00	600	120	120	118	119	119,33	24	23	19	22	22,00	22,00	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,97	97	0,81	81	0,93	93	0,92
11/06/00	21:10	600	120	120	118	119	119,33	30	22	24	25	25,33	25,33	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,91	91	0,83	83	0,9	90	0,90
11/06/00	21:20	600	120	120	118	119	119,33	25	27	26	26	26,00	26,00	2	3	2	7	7,00	0,98	98	0,96	96	0,80	80	0,91	91	0,91
11/06/00	21:30	600	120	120	118	119	119,33	26	17	20	21	21,00	21,00	3	1	1	5	5,00	0,97	97	0,9	90	0,83	83	0,91	91	0,90
11/06/00	21:40	600	120	120	118	119	119,33	26	22	20	22	22,67	22,67	3	2	1	6	6,00	0,97	97	0,98	98	0,83	83	0,93	93	0,93
11/06/00	21:50	600	120	120	118	119	119,33	18	13	21	17	17,33	17,33	2	1	2	5	5,00	0,98	98	-0,98	-98	0,80	80	0,91	91	0,27
11/06/00	22:00	600	120	120	118	119	119,33	27	19	22	22	22,67	22,67	3	2	2	7	7,00	0,94	94	0,93	93	0,81	81	0,9	90	0,89

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/06/00	22:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	25	20	22	22	22,33	22,33	2	2	2	6	6,00	0,97	97	0,97	97	0,80	80	0,92	92	0,91
11/06/00	22:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	31	25	21	25	25,67	25,67	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,93	93	0,85	85	0,92	92	0,91
11/06/00	22:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	25	25	21	23	23,67	23,67	2	2	2	6	6,00	0,97	97	0,94	94	0,82	82	0,91	91	0,91
11/06/00	22:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	24	19	25	22	22,67	22,67	2	2	2	6	6,00	0,98	98	0,93	93	0,84	84	0,91	91	0,92
11/06/00	22:50	600	120	121	119	120	120,00	120,00	32	24	19	25	25,00	25,00	3	2	2	7	7,00	0,94	94	0,93	93	0,89	89	0,92	92	0,92
11/06/00	23:00	600	121	122	120	121	121,00	121,00	23	17	19	19	19,67	19,67	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,96	96	0,82	82	0,92	92	0,92
11/06/00	23:10	600	121	122	120	121	121,00	121,00	26	22	26	24	24,67	24,67	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,97	97	0,79	79	0,91	91	0,91
11/06/00	23:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	30	20	29	26	26,33	26,33	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,94	94	0,81	81	0,9	90	0,90
11/06/00	23:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	22	21	19	20	20,67	20,67	2	2	1	5	5,00	0,99	99	0,96	96	0,78	78	0,91	91	0,91
11/06/00	23:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	28	24	25	25	25,67	25,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,94	94	0,82	82	0,91	91	0,91
11/06/00	23:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	29	24	27	26	26,67	26,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,96	96	0,81	81	0,91	91	0,91
12/06/00	0:00	600	121	122	120	121	121,00	121,00	23	18	14	18	18,33	18,33	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,96	96	0,81	81	0,93	93	0,92
12/06/00	0:10	600	121	122	120	121	121,00	121,00	28	22	26	25	25,33	25,33	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,94	94	0,82	82	0,91	91	0,91
12/06/00	0:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	26	22	21	23	23,00	23,00	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,93	93	0,81	81	0,91	91	0,90
12/06/00	0:30	600	121	122	120	121	121,00	121,00	25	18	23	22	22,00	22,00	3	2	2	7	7,00	0,97	97	0,97	97	0,79	79	0,91	91	0,91
12/06/00	0:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	29	26	22	25	25,67	25,67	3	3	2	8	8,00	0,95	95	0,93	93	0,83	83	0,91	91	0,90
12/06/00	0:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	23	17	17	19	19,00	19,00	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,95	95	0,80	80	0,92	92	0,91
12/06/00	1:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	23	28	26	26,33	26,33	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,93	93	0,82	82	0,9	90	0,90
12/06/00	1:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	29	25	23	25	25,67	25,67	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,92	92	0,81	81	0,9	90	0,89
12/06/00	1:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	20	16	17	17	17,67	17,67	2	1	1	4	4,00	0,99	99	0,96	96	0,80	80	0,92	92	0,92
12/06/00	1:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	29	26	22	25	25,67	25,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,93	93	0,83	83	0,91	91	0,91
12/06/00	1:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	30	25	30	28	28,33	28,33	3	2	2	7	7,00	0,94	94	0,92	92	0,79	79	0,88	88	0,88
12/06/00	1:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	21	22	20	21	21,00	21,00	2	2	1	5	5,00	0,99	99	0,94	94	0,78	78	0,91	91	0,90
12/06/00	2:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	29	21	22	24	24,00	24,00	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,94	94	0,83	83	0,92	92	0,91
12/06/00	2:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	26	18	19	21	21,00	21,00	3	2	1	6	6,00	0,96	96	0,98	98	0,82	82	0,93	93	0,92
12/06/00	2:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	25	19	21	21	21,67	21,67	2	2	2	6	6,00	0,97	97	0,98	98	0,79	79	0,91	91	0,91
12/06/00	2:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	29	21	29	26	26,33	26,33	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,97	97	0,81	81	0,91	91	0,91
12/06/00	2:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	24	20	15	19	19,67	19,67	2	2	1	5	5,00	0,97	97	0,94	94	0,78	78	0,91	91	0,91
12/06/00	2:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	23	22	24	24,33	24,33	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,93	93	0,83	83	0,91	91	0,90
12/06/00	3:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	29	25	20	24	24,67	24,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,91	91	0,83	83	0,91	91	0,90
12/06/00	3:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	21	18	23	20	20,67	20,67	2	2	2	6	6,00	0,99	99	0,96	96	0,78	78	0,9	90	0,91
12/06/00	3:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	30	23	22	25	25,00	25,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,91	91	0,81	81	0,9	90	0,89

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
12/06/00	3:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	24	23	25	25,00	25,00	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,93	93	0,83	83	0,91	91	0,91
12/06/00	3:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	23	13	14	16	16,67	16,67	2	1	1	4	4,00	0,98	98	0,93	93	0,82	82	0,92	92	0,91
12/06/00	3:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	18	18	21	19	19,00	19,00	2	2	1	5	5,00	0,98	98	0,97	97	0,76	76	0,9	90	0,90
12/06/00	4:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	25	15	22	20	20,67	20,67	2	1	2	5	5,00	0,95	95	0,94	94	0,80	80	0,89	89	0,90
12/06/00	4:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	28	24	21	24	24,33	24,33	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,97	97	0,79	79	0,92	92	0,91
12/06/00	4:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	30	19	20	23	23,00	23,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,89	89	0,84	84	0,9	90	0,89
12/06/00	4:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	24	24	20	22	22,67	22,67	2	2	1	5	5,00	0,97	97	0,95	95	0,80	80	0,92	92	0,91
12/06/00	4:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	27	19	25	23	23,67	23,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,94	94	0,85	85	0,92	92	0,92
12/06/00	4:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	30	25	23	26	26,00	26,00	3	2	2	7	7,00	0,94	94	0,93	93	0,86	86	0,92	92	0,91
12/06/00	5:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	21	18	13	17	17,33	17,33	2	2	1	5	5,00	0,99	99	0,93	93	0,82	82	0,93	93	0,91
12/06/00	5:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	28	22	26	25	25,33	25,33	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,97	97	0,81	81	0,91	91	0,91
12/06/00	5:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	29	22	27	26	26,00	26,00	3	2	2	7	7,00	0,95	95	0,95	95	0,81	81	0,9	90	0,90
12/06/00	5:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	22	14	21	19	19,00	19,00	2	1	1	4	4,00	0,98	98	0,97	97	0,78	78	0,91	91	0,91
12/06/00	5:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	29	25	24	26	26,00	26,00	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,95	95	0,82	82	0,91	91	0,91
12/06/00	5:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	26	21	21	22	22,67	22,67	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,95	95	0,82	82	0,91	91	0,91
12/06/00	6:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	24	23	15	20	20,67	20,67	2	2	1	5	5,00	0,97	97	0,95	95	0,82	82	0,92	92	0,91
12/06/00	6:10	600	121	122	120	121	121,00	121,00	28	26	30	28	28,00	28,00	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,91	91	0,80	80	0,89	89	0,89
12/06/00	6:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	23	23	19	21	21,67	21,67	2	2	1	5	5,00	0,97	97	0,92	92	0,80	80	0,9	90	0,90
12/06/00	6:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	25	23	23	23	23,67	23,67	2	2	2	6	6,00	0,94	94	0,96	96	0,81	81	0,9	90	0,90
12/06/00	6:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	24	21	20	21	21,67	21,67	2	2	2	6	6,00	0,94	94	0,95	95	0,85	85	0,92	92	0,91
12/06/00	6:50	600	121	122	120	121	121,00	121,00	13	19	22	18	18,00	18,00	1	2	2	5	5,00	0,96	96	0,98	98	0,79	79	0,9	90	0,91
12/06/00	7:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	22	20	24	22	22,00	22,00	2	2	2	6	6,00	0,9	90	0,94	94	0,84	84	0,89	89	0,89
12/06/00	7:10	600	120	121	119	120	120,00	120,00	31	36	39	35	35,33	35,33	3	4	4	11	11,00	0,98	98	-0,99	-99	0,86	86	0,94	94	0,28
12/06/00	7:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	37	22	29	29	29,33	29,33	4	2	3	9	9,00	0,99	99	-0,98	-98	0,98	98	0,99	99	0,33
12/06/00	7:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	46	62	71	59	59,67	59,67	5	7	7	19	19,00	0,97	97	-0,96	-96	0,89	89	0,94	94	0,30
12/06/00	7:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	46	57	74	59	59,00	59,00	5	6	7	18	18,00	0,99	99	-0,94	-94	0,88	88	0,93	93	0,31
12/06/00	7:50	600	121	122	120	121	121,00	121,00	50	71	79	66	66,67	66,67	6	8	8	22	22,00	0,99	99	-0,95	-95	0,88	88	0,93	93	0,31
12/06/00	8:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	61	68	83	70	70,67	70,67	7	7	9	23	23,00	0,98	98	-0,94	-94	0,89	89	0,93	93	0,31
12/06/00	8:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	60	70	78	69	69,33	69,33	7	8	8	23	23,00	0,98	98	-0,93	-93	0,90	90	0,94	94	0,32
12/06/00	8:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	64	80	86	76	76,67	76,67	7	9	9	25	25,00	0,98	98	-0,96	-96	0,91	91	0,95	95	0,31
12/06/00	8:30	600	120	121	119	120	120,00	120,00	83	93	89	88	89,33	89,33	9	11	9	29	29,00	-0,99	-99	-0,98	-98	0,91	91	0,96	96	-0,35
12/06/00	8:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	86	105	88	93	93,00	93,00	10	12	9	31	31,00	-0,98	-98	-0,99	-99	0,90	90	0,96	96	-0,36

Datos de Banco

Banco de Tecnología de Alimentos
 3 X 50 KVA
 (08/06/00 - 12/06/00)

Fecha	Hora	Period	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
08/06/00	10:23	600	0	0	5	5,00	205	204	203	204	204,00	32,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	10:30	600	0	0	4	4,00	205	204	204	204	204,33	31,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	10:40	600	0	0	5	5,00	205	204	204	204	204,33	33,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	10:50	600	0	0	4	4,00	204	204	203	203	203,67	31,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	11:00	600	0	0	6	6,00	204	204	203	203	203,67	35,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	11:10	600	0	0	5	5,00	204	204	203	203	203,67	32,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	11:20	600	0	0	5	5,00	204	204	203	203	203,67	32,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	11:30	600	0	0	6	6,00	204	204	203	203	203,67	35,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	11:40	600	0	0	5	5,00	204	204	203	203	203,67	38,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	11:50	600	0	0	5	5,00	205	204	203	204	204,00	33,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	12:00	600	0	0	5	5,00	205	204	204	204	204,33	33,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	12:10	600	0	0	6	6,00	205	205	204	204	204,67	34,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	12:20	600	0	0	6	6,00	206	205	204	205	205,00	36,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	12:30	600	0	0	6	6,00	206	205	205	205	205,33	37,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	12:40	600	0	0	6	6,00	207	206	205	206	206,00	35,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	12:50	600	0	0	6	6,00	206	205	205	205	205,33	38,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	13:00	600	0	0	6	6,00	205	204	204	204	204,33	36,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	13:10	600	0	0	6	6,00	205	204	203	204	204,00	38,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	13:20	600	0	0	8	8,00	204	203	203	203	203,33	40,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	13:30	600	1	0	8	9,00	204	203	203	203	203,33	43,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	13:40	600	1	0	7	8,00	204	203	203	203	203,33	44,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	13:50	600	1	0	7	8,00	204	203	203	203	203,33	44,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	14:00	600	0	0	7	7,00	204	203	203	203	203,33	45,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Kva1111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
08/06/00	14:10	600	0	0	7	7,00	204	203	203	203	203,33	44,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	14:20	600	1	0	8	9,00	204	203	203	203	203,33	45,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	14:30	600	1	0	8	9,00	204	203	203	203	203,33	44,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	14:40	600	0	0	7	7,00	204	203	203	203	203,33	43,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	14:50	600	0	0	7	7,00	204	203	203	203	203,33	41,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	15:00	600	0	0	6	6,00	204	203	203	203	203,33	41,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	15:10	600	0	0	7	7,00	204	203	203	203	203,33	40,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	15:20	600	0	0	8	8,00	204	203	203	203	203,33	41,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	15:30	600	0	0	8	8,00	204	204	203	203	203,67	47,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	15:40	600	0	0	8	8,00	205	204	204	204	204,33	42,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	15:50	600	0	0	7	7,00	205	204	204	204	204,33	40,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	16:00	600	0	0	8	8,00	205	204	204	204	204,33	42,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	16:10	600	0	0	8	8,00	205	204	204	204	204,33	41,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	16:20	600	0	0	8	8,00	205	204	204	204	204,33	40,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	16:30	600	0	0	7	7,00	206	205	204	205	205,00	37,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	16:40	600	0	0	6	6,00	206	205	205	205	205,33	33,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	16:50	600	0	0	6	6,00	206	205	205	205	205,33	33,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	17:00	600	0	0	7	7,00	207	205	205	205	205,67	34,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	17:10	600	0	0	7	7,00	207	206	205	206	206,00	32,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	17:20	600	0	0	8	8,00	207	206	205	206	206,00	33,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	17:30	600	0	0	8	8,00	206	205	204	205	205,00	33,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	17:40	600	0	0	7	7,00	206	205	205	205	205,33	32,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	17:50	600	0	0	7	7,00	206	205	204	205	205,00	32,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	18:00	600	0	0	6	6,00	206	205	204	205	205,00	31,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	18:10	600	0	0	7	7,00	206	205	204	205	205,00	30,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	18:20	600	0	0	7	7,00	205	204	203	204	204,00	31,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	18:30	600	0	0	6	6,00	205	205	203	204	204,33	26,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	18:40	600	0	0	6	6,00	205	204	203	204	204,00	27,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	18:50	600	0	0	6	6,00	205	205	203	204	204,33	27,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	19:00	600	0	0	6	6,00	205	205	203	204	204,33	28,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	19:10	600	0	0	5	5,00	206	205	203	204	204,67	23,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	19:20	600	0	0	4	4,00	206	206	204	205	205,33	19,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav111	Kva111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
08/06/00	19:30	600	0	0	4	4,00	206	206	204	205	205,33	20,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	19:40	600	0	0	4	4,00	206	206	204	205	205,33	18,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	19:50	600	0	0	4	4,00	205	204	202	203	203,67	13,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	20:00	600	0	0	3	3,00	205	204	202	203	203,67	11,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	20:10	600	0	0	3	3,00	205	204	203	204	204,00	12,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	20:20	600	0	0	4	4,00	206	205	204	205	205,00	13,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	20:30	600	0	0	4	4,00	206	205	204	205	205,00	14,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	20:40	600	0	0	3	3,00	206	206	204	205	205,33	12,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	20:50	600	0	0	4	4,00	207	206	204	205	205,67	13,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	21:00	600	0	0	5	5,00	206	206	204	205	205,33	15,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	21:10	600	0	0	4	4,00	207	206	204	205	205,67	13,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	21:20	600	0	0	5	5,00	207	206	205	206	206,00	16,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	21:30	600	0	0	5	5,00	207	206	205	206	206,00	15,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	21:40	600	0	0	3	3,00	207	206	205	206	206,00	13,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	21:50	600	0	0	4	4,00	207	206	205	206	206,00	12,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	22:00	600	0	0	3	3,00	207	206	205	206	206,00	12,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	22:10	600	0	0	3	3,00	208	207	205	206	206,67	11,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	22:20	600	0	0	2	2,00	208	207	206	207	207,00	11,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	22:30	600	0	0	2	2,00	208	207	206	207	207,00	11,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	22:40	600	0	0	3	3,00	208	207	206	207	207,00	11,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	22:50	600	0	0	2	2,00	208	207	206	207	207,00	11,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	23:00	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	23:10	600	0	0	3	3,00	209	208	207	208	208,00	11,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	23:20	600	0	0	3	3,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	23:30	600	0	0	3	3,00	209	208	207	208	208,00	11,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	23:40	600	0	0	3	3,00	210	208	208	208	208,67	10,00	60,00	V	A	KW
08/06/00	23:50	600	0	0	2	2,00	210	208	208	208	208,67	9,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	0:00	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	9,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	0:10	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	9,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	0:20	600	0	0	3	3,00	210	209	208	209	209,00	10,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	0:30	600	0	0	3	3,00	211	209	209	209	209,67	9,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	0:40	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	10,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Vav11	Kva111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	0:50	600	0	0	1	1,00	210	209	209	209	209,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	1:00	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	1:10	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	1:20	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	1:30	600	0	0	3	3,00	209	208	208	208	208,33	9,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	1:40	600	0	0	2	2,00	210	208	208	208	208,67	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	1:50	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	8,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	2:00	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	2:10	600	0	0	1	1,00	210	208	208	208	208,67	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	2:20	600	0	0	1	1,00	209	208	208	208	208,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	2:30	600	0	0	3	3,00	210	208	208	208	208,67	9,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	2:40	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	2:50	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	3:00	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	3:10	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	3:20	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	3:30	600	0	0	2	2,00	210	209	209	209	209,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	3:40	600	0	0	2	2,00	210	209	209	209	209,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	3:50	600	0	0	1	1,00	210	209	209	209	209,33	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	4:00	600	0	0	2	2,00	210	209	209	209	209,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	4:10	600	0	0	2	2,00	210	209	209	209	209,33	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	4:20	600	0	0	1	1,00	210	209	209	209	209,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	4:30	600	0	0	1	1,00	210	209	209	209	209,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	4:40	600	0	0	1	1,00	210	209	209	209	209,33	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	4:50	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	5:00	600	0	0	1	1,00	211	210	209	210	210,00	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	5:10	600	0	0	1	1,00	210	209	209	209	209,33	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	5:20	600	0	0	2	2,00	210	209	209	209	209,33	6,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	5:30	600	0	0	3	3,00	210	209	208	209	209,00	10,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	5:40	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	5,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	5:50	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	7,00	60,00	V	A	KW	
09/06/00	6:00	600	0	0	1	1,00	209	208	208	208	208,33	7,00	60,00	V	A	KW	

Fecha	Hora	Period	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	6:10	600	0	0	2	2,00	210	210	209	209	209,67	7,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	6:20	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	7,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	6:30	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	6,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	6:40	600	0	0	1	1,00	211	210	209	210	210,00	5,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	6:50	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	7,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	7:00	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	9,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	7:10	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	11,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	7:20	600	0	0	3	3,00	208	208	207	207	207,67	14,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	7:30	600	0	0	4	4,00	208	207	206	207	207,00	18,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	7:40	600	0	0	3	3,00	208	206	206	206	206,67	17,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	7:50	600	0	0	3	3,00	207	207	206	206	206,67	19,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	8:00	600	0	0	4	4,00	207	206	205	206	206,00	22,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	8:10	600	0	0	3	3,00	206	205	205	205	205,33	23,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	8:20	600	0	0	6	6,00	206	205	205	205	205,33	29,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	8:30	600	0	0	6	6,00	205	204	204	204	204,33	30,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	8:40	600	0	0	5	5,00	205	204	204	204	204,33	29,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	8:50	600	0	0	5	5,00	205	204	204	204	204,33	29,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	9:00	600	0	0	6	6,00	205	204	204	204	204,33	32,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	9:10	600	0	0	8	8,00	205	204	204	204	204,33	39,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	9:20	600	0	0	8	8,00	204	204	203	203	203,67	38,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	9:30	600	0	0	8	8,00	204	203	203	203	203,33	40,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	9:40	600	0	0	6	6,00	202	202	202	202	202,00	37,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	9:50	600	0	0	8	8,00	202	201	201	201	201,33	42,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	10:00	600	0	0	7	7,00	203	203	203	203	203,00	40,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	10:10	600	0	0	8	8,00	205	205	205	205	205,00	42,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	10:20	600	0	0	8	8,00	206	205	206	205	205,67	41,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	10:30	600	0	0	8	8,00	207	206	206	206	206,33	39,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	10:40	600	0	0	7	7,00	207	206	206	206	206,33	40,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	10:50	600	0	0	7	7,00	206	205	205	205	205,33	37,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	11:00	600	0	0	7	7,00	206	205	205	205	205,33	39,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	11:10	600	0	0	7	7,00	206	205	205	205	205,33	38,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	11:20	600	0	0	7	7,00	206	205	205	205	205,33	38,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Vav11111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	11:30	600	0	0	8	8,00	206	205	205	205	205	205,33	39,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	11:40	600	0	0	6	6,00	206	205	205	205	205	205,33	37,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	11:50	600	0	0	6	6,00	207	206	206	206	206	206,33	37,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	12:00	600	1	0	6	7,00	208	207	207	207	207	207,33	33,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	12:10	600	0	0	5	5,00	208	207	207	207	207	207,33	31,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	12:20	600	0	0	6	6,00	208	207	207	207	207	207,33	34,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	12:30	600	0	0	6	6,00	208	207	206	207	207	207,00	34,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	12:40	600	0	0	6	6,00	208	208	207	207	207	207,67	32,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	12:50	600	1	0	7	8,00	208	208	207	207	207	207,67	40,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	13:00	600	1	0	8	9,00	208	207	207	207	207	207,33	42,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	13:10	600	1	0	8	9,00	207	206	206	206	206	206,33	41,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	13:20	600	2	0	7	9,00	207	206	206	206	206	206,33	40,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	13:30	600	2	0	8	10,00	207	206	206	206	206	206,33	43,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	13:40	600	1	0	8	9,00	207	206	206	206	206	206,33	40,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	13:50	600	2	0	8	10,00	206	206	205	205	205	205,67	42,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	14:00	600	2	1	10	13,00	207	206	205	206	206	206,00	48,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	14:10	600	0	0	7	7,00	207	206	206	206	206	206,33	44,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	14:20	600	0	0	6	6,00	206	205	205	205	205	205,33	46,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	14:30	600	0	0	7	7,00	207	206	206	206	206	206,33	48,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	14:40	600	0	0	8	8,00	207	206	205	206	206	206,00	48,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	14:50	600	0	0	8	8,00	206	205	205	205	205	205,33	45,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	15:00	600	1	1	9	11,00	206	205	205	205	205	205,33	51,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	15:10	600	1	1	9	11,00	206	205	205	205	205	205,33	53,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	15:20	600	0	0	8	8,00	207	206	206	206	206	206,00	47,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	15:30	600	1	1	9	11,00	206	206	206	206	206	206,00	49,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	15:40	600	0	0	7	7,00	207	206	206	206	206	206,33	40,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	15:50	600	0	0	6	6,00	208	207	207	207	207	207,33	36,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	16:00	600	0	0	9	9,00	208	207	207	207	207	207,33	41,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	16:10	600	0	0	8	8,00	208	207	207	207	207	207,33	38,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	16:20	600	0	0	6	6,00	209	208	208	208	208	208,33	35,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	16:30	600	0	0	8	8,00	209	208	208	208	208	208,33	37,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	16:40	600	0	0	7	7,00	210	209	209	209	209	209,33	33,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var131	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	16:50	600	0	0	8	8,00	210	209	209	209	209,33	39,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	17:00	600	0	0	8	8,00	210	209	208	209	209,00	36,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	17:10	600	0	0	9	9,00	210	209	209	209	209,33	35,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	17:20	600	0	0	9	9,00	210	209	209	209	209,33	36,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	17:30	600	0	0	9	9,00	210	209	209	209	209,33	36,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	17:40	600	0	0	8	8,00	210	209	209	209	209,33	30,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	17:50	600	0	0	8	8,00	210	209	209	209	209,33	30,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	18:00	600	0	0	5	5,00	210	209	208	209	209,00	22,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	18:10	600	0	0	3	3,00	209	209	207	208	208,33	17,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	18:20	600	0	0	4	4,00	209	208	207	208	208,00	16,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	18:30	600	0	0	4	4,00	209	209	208	208	208,67	17,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	18:40	600	1	0	3	4,00	210	209	208	209	209,00	15,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	18:50	600	0	0	4	4,00	210	210	208	209	209,33	16,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	19:00	600	1	0	4	5,00	210	210	208	209	209,33	16,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	19:10	600	1	0	3	4,00	209	209	207	208	208,33	16,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	19:20	600	0	0	3	3,00	206	206	204	205	205,33	12,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	19:30	600	1	0	3	4,00	206	206	204	205	205,33	16,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	19:40	600	0	0	4	4,00	206	206	204	205	205,33	14,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	19:50	600	0	0	3	3,00	206	205	203	204	204,67	11,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	20:00	600	1	0	3	4,00	205	205	203	204	204,33	12,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	20:10	600	1	0	3	4,00	206	205	203	204	204,67	12,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	20:20	600	0	0	2	2,00	206	206	204	205	205,33	9,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	20:30	600	1	0	3	4,00	206	206	204	205	205,33	11,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	20:40	600	1	0	3	4,00	206	206	204	205	205,33	12,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	20:50	600	0	0	2	2,00	207	207	205	206	206,33	7,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	21:00	600	1	0	3	4,00	207	207	205	206	206,33	12,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	21:10	600	1	0	3	4,00	208	207	205	206	206,67	11,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	21:20	600	0	0	3	3,00	208	208	206	207	207,33	10,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	21:30	600	0	0	3	3,00	209	209	207	208	208,33	11,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	21:40	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	21:50	600	0	0	3	3,00	209	209	207	208	208,33	8,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	22:00	600	1	0	3	4,00	209	209	207	208	208,33	12,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Kva111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	22:10	600	1	0	2	3,00	209	209	207	208	208,33	10,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	22:20	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	10,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	22:30	600	1	0	3	4,00	210	209	208	209	209,00	13,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	22:40	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	10,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	22:50	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	10,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	23:00	600	1	0	3	4,00	210	209	208	209	209,00	11,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	23:10	600	0	0	3	3,00	210	210	208	209	209,33	12,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	23:20	600	0	0	3	3,00	210	210	209	209	209,67	10,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	23:30	600	1	0	3	4,00	211	210	209	210	210,00	13,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	23:40	600	0	0	3	3,00	211	210	209	210	210,00	11,00	60,00	V	A	KW
09/06/00	23:50	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	0:00	600	1	0	3	4,00	211	211	210	210	210,67	13,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	0:10	600	0	0	3	3,00	211	211	210	210	210,67	11,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	0:20	600	0	0	3	3,00	212	211	210	211	211,00	12,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	0:30	600	1	0	2	3,00	212	211	210	211	211,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	0:40	600	0	0	2	2,00	212	211	210	211	211,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	0:50	600	0	0	3	3,00	212	211	210	211	211,00	11,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	1:00	600	1	0	3	4,00	212	211	210	211	211,00	11,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	1:10	600	0	0	2	2,00	212	211	210	211	211,00	9,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	1:20	600	1	0	2	3,00	212	211	210	211	211,00	11,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	1:30	600	1	0	3	4,00	212	211	211	211	211,33	12,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	1:40	600	0	0	3	3,00	212	211	210	211	211,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	1:50	600	1	0	2	3,00	211	210	209	210	210,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	2:00	600	1	0	2	3,00	211	210	209	210	210,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	2:10	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	8,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	2:20	600	0	0	3	3,00	211	210	210	210	210,33	11,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	2:30	600	1	0	3	4,00	212	211	210	211	211,00	12,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	2:40	600	0	0	2	2,00	212	211	210	211	211,00	9,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	2:50	600	1	0	2	3,00	212	211	210	211	211,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	3:00	600	0	0	2	2,00	211	210	210	210	210,33	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	3:10	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	8,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	3:20	600	1	0	3	4,00	211	210	209	210	210,00	10,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	3:30	600	0	0	1	1,00	211	210	209	210	210,00	8,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	3:40	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	10,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	3:50	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	7,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	4:00	600	1	0	3	4,00	211	210	209	210	210,00	10,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	4:10	600	1	0	2	3,00	211	210	209	210	210,00	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	4:20	600	0	0	1	1,00	211	210	209	210	210,00	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	4:30	600	1	0	3	4,00	211	210	209	210	210,00	11,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	4:40	600	0	0	2	2,00	211	210	209	210	210,00	10,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	4:50	600	1	0	1	2,00	211	210	210	210	210,33	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	5:00	600	1	0	3	4,00	211	210	210	210	210,33	10,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	5:10	600	0	0	2	2,00	211	210	210	210	210,33	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	5:20	600	1	0	2	3,00	211	210	209	210	210,00	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	5:30	600	1	0	3	4,00	211	210	210	210	210,33	12,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	5:40	600	0	0	2	2,00	211	210	210	210	210,33	7,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	5:50	600	1	0	2	3,00	211	210	210	210	210,33	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	6:00	600	1	0	2	3,00	211	210	210	210	210,33	10,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	6:10	600	0	0	2	2,00	212	211	210	211	211,00	7,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	6:20	600	1	0	3	4,00	211	210	210	210	210,33	11,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	6:30	600	0	0	2	2,00	209	209	208	208	208,67	7,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	6:40	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	6:50	600	1	0	3	4,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	7:00	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	8,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	7:10	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	7,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	7:20	600	1	0	2	3,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	7:30	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	7:40	600	0	1	2	3,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	7:50	600	1	1	3	5,00	209	208	207	208	208,00	12,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	8:00	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	7,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	8:10	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	11,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	8:20	600	0	0	3	3,00	209	208	208	208	208,33	9,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	8:30	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	8,00	60,00	V	A	kW
10/06/00	8:40	600	1	0	2	3,00	209	208	208	208	208,33	10,00	60,00	V	A	kW

Fecha	Hora	Period	var1	var12	var13	var133	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	8:50	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	9:00	600	0	0	2	2,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	9:10	600	1	0	3	4,00	209	208	208	208	208,33	13,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	9:20	600	0	0	3	3,00	209	208	208	208	208,33	12,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	9:30	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	9:40	600	1	0	2	3,00	209	208	207	208	208,00	12,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	9:50	600	0	0	3	3,00	209	208	207	208	208,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	10:00	600	1	0	2	3,00	209	208	208	208	208,33	15,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	10:10	600	1	0	3	4,00	209	208	208	208	208,33	15,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	10:20	600	1	0	4	5,00	209	208	208	208	208,33	18,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	10:30	600	1	0	4	5,00	209	208	208	208	208,33	18,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	10:40	600	1	0	3	4,00	209	208	207	208	208,00	19,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	10:50	600	2	0	4	6,00	208	207	207	207	207,33	22,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	11:00	600	0	0	3	3,00	208	207	207	207	207,33	19,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	11:10	600	0	0	4	4,00	208	207	206	207	207,00	20,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	11:20	600	1	0	4	5,00	208	207	206	207	207,00	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	11:30	600	1	0	4	5,00	208	207	206	207	207,00	22,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	11:40	600	0	0	3	3,00	208	207	206	207	207,00	20,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	11:50	600	0	0	4	4,00	208	207	207	207	207,33	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	12:00	600	0	0	4	4,00	208	207	206	207	207,00	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	12:10	600	0	0	4	4,00	208	207	206	207	207,00	19,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	12:20	600	0	0	4	4,00	208	207	207	207	207,33	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	12:30	600	0	0	3	3,00	209	208	207	208	208,00	17,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	12:40	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	15,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	12:50	600	1	0	5	6,00	209	208	207	208	208,00	24,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	13:00	600	1	0	5	6,00	208	207	207	207	207,33	25,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	13:10	600	0	0	4	4,00	208	208	207	207	207,67	23,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	13:20	600	0	0	5	5,00	209	208	207	208	208,00	25,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	13:30	600	0	0	5	5,00	208	207	207	207	207,33	23,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	13:40	600	0	0	5	5,00	209	208	207	208	208,00	24,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	13:50	600	1	0	5	6,00	209	207	207	207	207,67	27,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	14:00	600	1	0	4	5,00	209	208	207	208	208,00	26,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var133	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	14:10	600	0	0	5	5,00	209	208	207	208	208,00	23,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	14:20	600	0	0	5	5,00	209	208	207	208	208,00	26,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	14:30	600	0	0	4	4,00	209	208	207	208	208,00	23,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	14:40	600	0	0	3	3,00	209	208	208	208	208,33	20,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	14:50	600	0	0	4	4,00	209	208	208	208	208,33	23,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	15:00	600	1	0	4	5,00	209	208	208	208	208,33	23,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	15:10	600	1	0	4	5,00	209	208	208	208	208,33	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	15:20	600	1	0	5	6,00	209	208	208	208	208,33	23,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	15:30	600	0	0	4	4,00	210	208	208	208	208,67	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	15:40	600	0	0	4	4,00	210	208	208	208	208,67	19,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	15:50	600	0	0	4	4,00	210	209	208	209	209,00	17,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	16:00	600	2	0	5	7,00	211	209	209	209	209,67	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	16:10	600	1	0	4	5,00	211	210	209	210	210,00	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	16:20	600	1	0	4	5,00	211	210	210	210	210,33	19,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	16:30	600	2	0	5	7,00	212	210	210	210	210,67	22,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	16:40	600	1	0	4	5,00	212	210	210	210	210,67	21,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	16:50	600	1	0	4	5,00	209	208	207	208	208,00	19,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	17:00	600	1	0	4	5,00	208	207	206	207	207,00	19,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	17:10	600	1	0	4	5,00	208	207	206	207	207,00	22,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	17:20	600	0	0	4	4,00	208	207	206	207	207,00	18,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	17:30	600	1	0	4	5,00	208	207	206	207	207,00	19,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	17:40	600	1	0	4	5,00	207	206	205	206	206,00	20,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	17:50	600	0	0	4	4,00	207	206	205	206	206,00	17,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	18:00	600	1	0	4	5,00	207	206	205	206	206,00	18,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	18:10	600	1	0	4	5,00	207	206	205	206	206,00	18,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	18:20	600	0	0	4	4,00	207	206	205	206	206,00	16,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	18:30	600	0	0	4	4,00	207	206	204	205	205,67	17,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	18:40	600	1	0	4	5,00	206	205	204	205	205,00	15,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	18:50	600	0	0	4	4,00	206	205	203	204	204,67	16,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	19:00	600	0	0	4	4,00	206	205	203	204	204,67	15,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	19:10	600	1	0	4	5,00	206	205	203	204	204,67	17,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	19:20	600	0	0	3	3,00	206	205	203	204	204,67	14,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Kva111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	19:30	600	0	0	3	3,00	206	205	203	204	204,67	15,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	19:40	600	0	0	4	4,00	206	205	203	204	204,67	14,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	19:50	600	0	0	3	3,00	205	205	203	204	204,33	15,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	20:00	600	0	0	3	3,00	206	206	204	205	205,33	13,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	20:10	600	0	0	3	3,00	207	206	204	205	205,67	13,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	20:20	600	0	0	4	4,00	207	206	204	205	205,67	13,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	20:30	600	0	0	3	3,00	207	206	204	205	205,67	13,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	20:40	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	20:50	600	0	0	1	1,00	207	207	205	206	206,33	6,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	21:00	600	0	0	2	2,00	207	206	204	205	205,67	9,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	21:10	600	1	0	2	3,00	207	206	204	205	205,67	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	21:20	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	6,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	21:30	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	7,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	21:40	600	0	0	2	2,00	207	206	204	205	205,67	9,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	21:50	600	0	0	1	1,00	207	207	205	206	206,33	7,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	22:00	600	1	0	1	2,00	207	207	205	206	206,33	7,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	22:10	600	0	0	1	1,00	207	207	205	206	206,33	9,00	60,10	V	A	KW
10/06/00	22:20	600	1	0	1	2,00	208	207	205	206	206,67	9,00	60,10	V	A	KW
10/06/00	22:30	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	9,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	22:40	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	22:50	600	1	0	1	2,00	208	207	206	207	207,00	9,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	23:00	600	0	0	1	1,00	208	208	207	207	207,67	6,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	23:10	600	0	0	1	1,00	208	208	207	207	207,67	8,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	23:20	600	1	0	2	3,00	209	208	207	208	208,00	10,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	23:30	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	6,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	23:40	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	9,00	60,00	V	A	KW
10/06/00	23:50	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	0:00	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	0:10	600	1	0	2	3,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	0:20	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	0:30	600	0	0	1	1,00	208	207	207	207	207,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	0:40	600	1	0	1	2,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Vav11	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	0:50	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	1:00	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	1:10	600	1	0	1	2,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	1:20	600	0	0	1	1,00	209	208	208	208	208,33	7,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	1:30	600	0	0	2	2,00	209	208	208	208	208,33	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	1:40	600	1	0	2	3,00	209	208	208	208	208,33	9,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	1:50	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	2:00	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	2:10	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	2:20	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	2:30	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	2:40	600	0	0	1	1,00	209	208	208	208	208,33	9,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	2:50	600	0	0	1	1,00	209	208	208	208	208,33	6,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	3:00	600	1	1	1	3,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	3:10	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	3:20	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	3:30	600	1	0	1	2,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	3:40	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	5,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	3:50	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	4:00	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	4:10	600	1	0	1	2,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	4:20	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	4:30	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	4:40	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	4:50	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	5:00	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	5:10	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	5:20	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	5:30	600	1	0	2	3,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	5:40	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	5:50	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW	
11/06/00	6:00	600	1	0	1	2,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW	

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	6:10	600	0	0	1	1,00	209	208	208	208	208,33	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	6:20	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	6:30	600	1	0	1	2,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	6:40	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	6:50	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	7:00	600	1	1	1	3,00	208	207	207	207	207,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	7:10	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	7:20	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	7:30	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	7:40	600	0	0	1	1,00	208	208	207	207	207,67	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	7:50	600	1	0	2	3,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	8:00	600	0	1	1	2,00	208	207	207	207	207,33	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	8:10	600	0	0	1	1,00	208	207	207	207	207,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	8:20	600	1	1	2	4,00	208	207	206	207	207,00	10,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	8:30	600	1	1	1	3,00	208	207	206	207	207,00	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	8:40	600	1	1	1	3,00	207	207	206	206	206,67	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	8:50	600	1	1	1	3,00	207	207	206	206	206,67	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	9:00	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	5,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	9:10	600	0	0	1	1,00	207	206	206	206	206,33	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	9:20	600	1	1	1	3,00	207	206	206	206	206,33	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	9:30	600	0	0	1	1,00	207	206	206	206	206,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	9:40	600	1	2	1	4,00	207	206	206	206	206,33	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	9:50	600	1	1	1	3,00	207	206	205	206	206,00	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	10:00	600	1	1	1	3,00	206	205	205	205	205,33	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	10:10	600	1	0	1	2,00	206	205	205	205	205,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	10:20	600	1	1	1	3,00	206	205	205	205	205,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	10:30	600	0	1	1	2,00	206	205	205	205	205,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	10:40	600	1	1	2	4,00	207	206	205	206	206,00	10,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	10:50	600	1	2	1	4,00	206	205	205	205	205,33	10,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	11:00	600	0	0	1	1,00	206	205	205	205	205,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	11:10	600	1	1	2	4,00	206	205	205	205	205,33	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	11:20	600	1	1	2	4,00	206	205	205	205	205,33	10,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Vav11	Kva111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	11:30	600	1	1	1	3,00	206	205	205	205	205	205,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	11:40	600	1	1	1	3,00	206	205	204	205	205	205,00	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	11:50	600	1	1	2	4,00	206	205	205	205	205	205,33	10,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	12:00	600	1	1	1	3,00	206	205	205	205	205	205,33	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	12:10	600	1	1	1	3,00	206	205	204	205	205	205,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	12:20	600	1	1	2	4,00	205	204	204	204	204	204,33	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	12:30	600	1	0	2	3,00	205	204	204	204	204	204,33	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	12:40	600	1	1	1	3,00	206	205	204	205	205	205,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	12:50	600	1	0	1	2,00	205	204	204	204	204	204,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	13:00	600	0	0	2	2,00	206	205	204	205	205	205,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	13:10	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206	206,00	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	13:20	600	1	0	2	3,00	207	206	205	206	206	206,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	13:30	600	0	0	2	2,00	207	206	205	206	206	206,00	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	13:40	600	0	0	1	1,00	207	206	206	206	206	206,33	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	13:50	600	1	0	2	3,00	207	206	205	206	206	206,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	14:00	600	0	0	2	2,00	207	206	206	206	206	206,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	14:10	600	0	0	1	1,00	207	206	206	206	206	206,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	14:20	600	1	0	2	3,00	208	206	206	206	206	206,67	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	14:30	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	14:40	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207	207,00	5,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	14:50	600	1	0	2	3,00	208	207	207	207	207	207,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	15:00	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	15:10	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207	207,00	5,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	15:20	600	1	1	2	4,00	207	206	205	206	206	206,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	15:30	600	1	0	2	3,00	207	206	205	206	206	206,00	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	15:40	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206	206,00	5,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	15:50	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206	206,00	4,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	16:00	600	1	0	1	2,00	207	206	206	206	206	206,33	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	16:10	600	0	0	1	1,00	207	206	206	206	206	206,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	16:20	600	1	0	2	3,00	208	207	206	207	207	207,00	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	16:30	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	16:40	600	0	0	1	1,00	207	206	206	206	206	206,33	5,00	60,00	V	A	KW

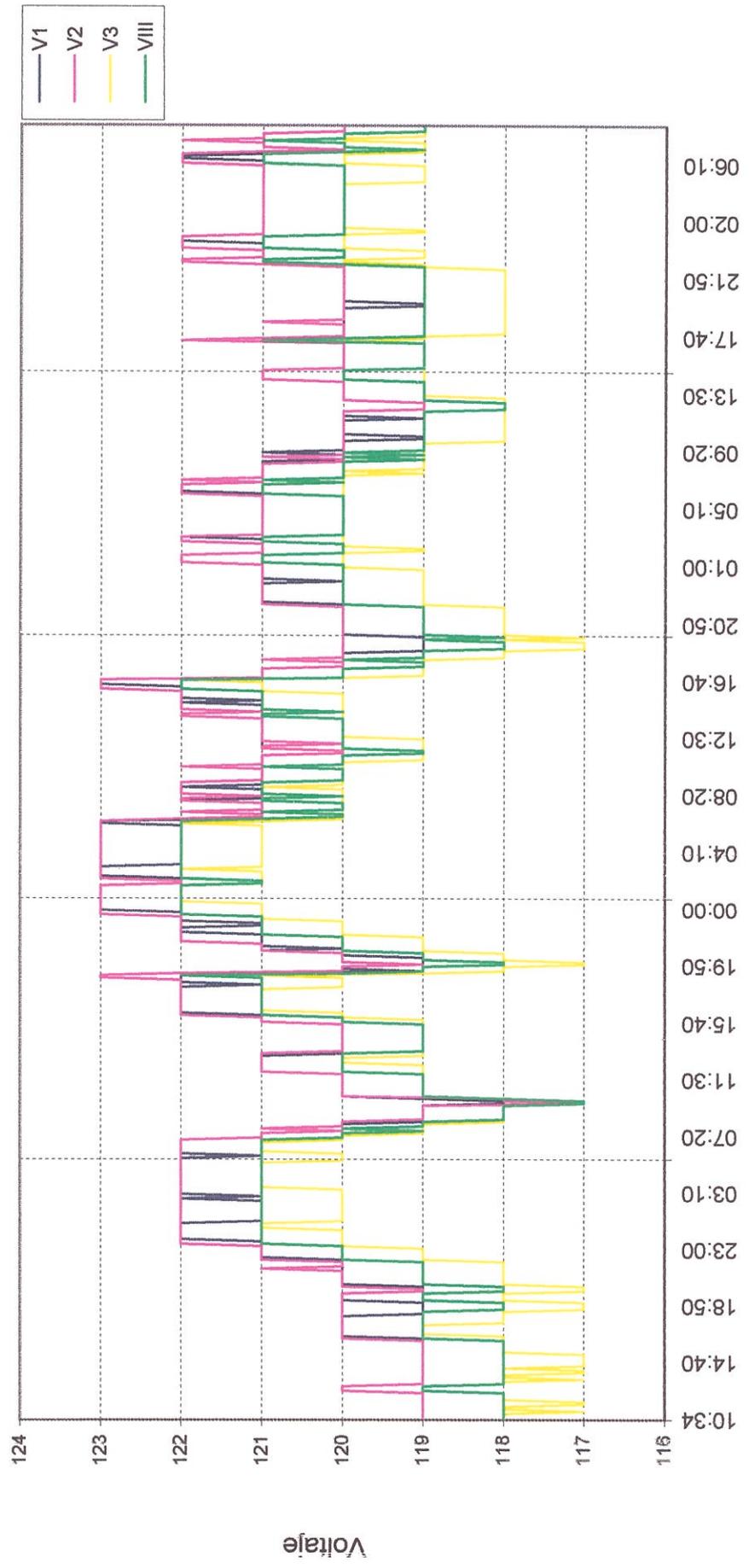
Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Kva111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	16:50	600	1	0	1	2,00	207	206	206	206	206,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	17:00	600	0	0	1	1,00	207	206	206	206	206,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	17:10	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206,00	5,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	17:20	600	1	0	2	3,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,10	V	A	KW
11/06/00	17:30	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	17:40	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206,00	5,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	17:50	600	1	0	1	2,00	207	206	205	206	206,00	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	18:00	600	0	0	1	1,00	206	206	204	205	205,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	18:10	600	0	0	1	1,00	206	206	204	205	205,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	18:20	600	0	0	2	2,00	207	206	204	205	205,67	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	18:30	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	18:40	600	0	0	1	1,00	207	207	205	206	206,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	18:50	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	19:00	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	19:10	600	0	0	1	1,00	206	206	204	205	205,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	19:20	600	0	0	1	1,00	206	206	203	205	205,00	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	19:30	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	19:40	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	19:50	600	0	0	1	1,00	206	205	203	204	204,67	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	20:00	600	0	0	1	1,00	206	206	204	205	205,33	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	20:10	600	1	0	1	2,00	206	206	204	205	205,33	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	20:20	600	0	0	1	1,00	206	206	204	205	205,33	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	20:30	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	20:40	600	1	1	1	3,00	206	206	204	205	205,33	7,00	60,10	V	A	KW
11/06/00	20:50	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	7,00	60,10	V	A	KW
11/06/00	21:00	600	0	0	1	1,00	207	206	204	205	205,67	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	21:10	600	0	1	1	2,00	206	206	204	205	205,33	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	21:20	600	0	0	1	1,00	206	206	204	205	205,33	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	21:30	600	0	0	1	1,00	206	206	204	205	205,33	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	21:40	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206,00	7,00	60,10	V	A	KW
11/06/00	21:50	600	0	0	1	1,00	207	207	205	206	206,33	5,00	60,10	V	A	KW
11/06/00	22:00	600	1	0	1	2,00	207	206	205	206	206,00	7,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	22:10	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206,00	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	22:20	600	1	0	1	2,00	207	206	204	205	205,67	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	22:30	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	22:40	600	0	0	1	1,00	207	206	205	206	206,00	7,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	22:50	600	1	1	1	3,00	208	207	206	207	207,00	9,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	23:00	600	0	0	1	1,00	209	208	206	207	207,67	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	23:10	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	23:20	600	1	0	2	3,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	23:30	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	6,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	23:40	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
11/06/00	23:50	600	0	1	1	2,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	0:00	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	0:10	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	5,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	0:20	600	0	0	1	1,00	209	208	208	208	208,33	8,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	0:30	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	7,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	0:40	600	1	0	1	2,00	210	209	208	209	209,00	7,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	0:50	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	8,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	1:00	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	1:10	600	1	1	1	3,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	1:20	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	5,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	1:30	600	0	1	1	2,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	1:40	600	1	0	2	3,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	1:50	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	2:00	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	2:10	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	2:20	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	2:30	600	0	0	2	2,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	2:40	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	5,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	2:50	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	3:00	600	0	1	1	2,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	3:10	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	KW
12/06/00	3:20	600	1	1	1	3,00	208	208	207	207	207,67	7,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Period	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
12/06/00	3:30	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	3:40	600	0	0	0	0,00	209	208	207	208	208,00	4,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	3:50	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	4:00	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	4:10	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	4:20	600	1	1	1	3,00	209	208	207	208	208,00	7,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	4:30	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	6,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	4:40	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	4:50	600	1	1	1	3,00	209	208	207	208	208,00	8,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	5:00	600	0	0	0	0,00	209	208	207	208	208,00	5,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	5:10	600	0	0	1	1,00	208	207	207	207	207,33	8,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	5:20	600	1	0	1	2,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	5:30	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	5,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	5:40	600	0	1	1	2,00	208	207	206	207	207,00	8,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	5:50	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	7,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	6:00	600	0	0	1	1,00	208	207	206	207	207,00	6,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	6:10	600	0	1	2	3,00	209	208	207	208	208,00	9,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	6:20	600	0	1	1	2,00	209	209	207	208	208,33	6,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	6:30	600	1	0	1	2,00	210	209	208	209	209,00	7,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	6:40	600	0	0	1	1,00	210	209	208	209	209,00	7,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	6:50	600	0	0	1	1,00	209	208	207	208	208,00	5,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	7:00	600	1	0	1	2,00	208	207	206	207	207,00	6,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	7:10	600	0	0	2	2,00	207	207	206	206	206,67	11,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	7:20	600	0	0	0	0,00	208	207	206	207	207,00	9,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	7:30	600	1	0	3	4,00	208	207	207	207	207,33	20,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	7:40	600	0	0	4	4,00	208	207	206	207	207,00	19,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	7:50	600	0	0	4	4,00	209	208	208	208	208,33	23,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	8:00	600	0	0	4	4,00	209	208	207	208	208,00	25,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	8:10	600	0	0	3	3,00	208	207	206	207	207,00	24,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	8:20	600	0	0	4	4,00	207	207	206	206	206,67	26,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	8:30	600	0	0	4	4,00	207	206	205	206	206,00	31,00	60,00	V	A	kW
12/06/00	8:40	600	0	0	4	4,00	207	206	206	206	206,33	32,00	60,00	V	A	kW

ANEXO E

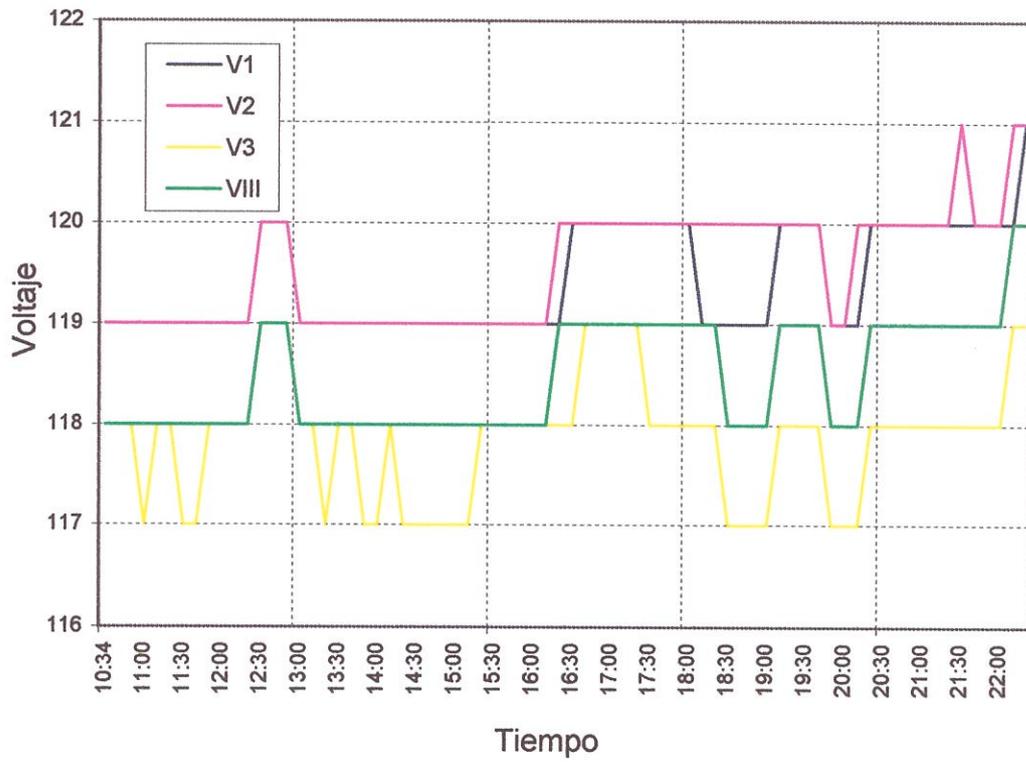
Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00 - 12/06/00)



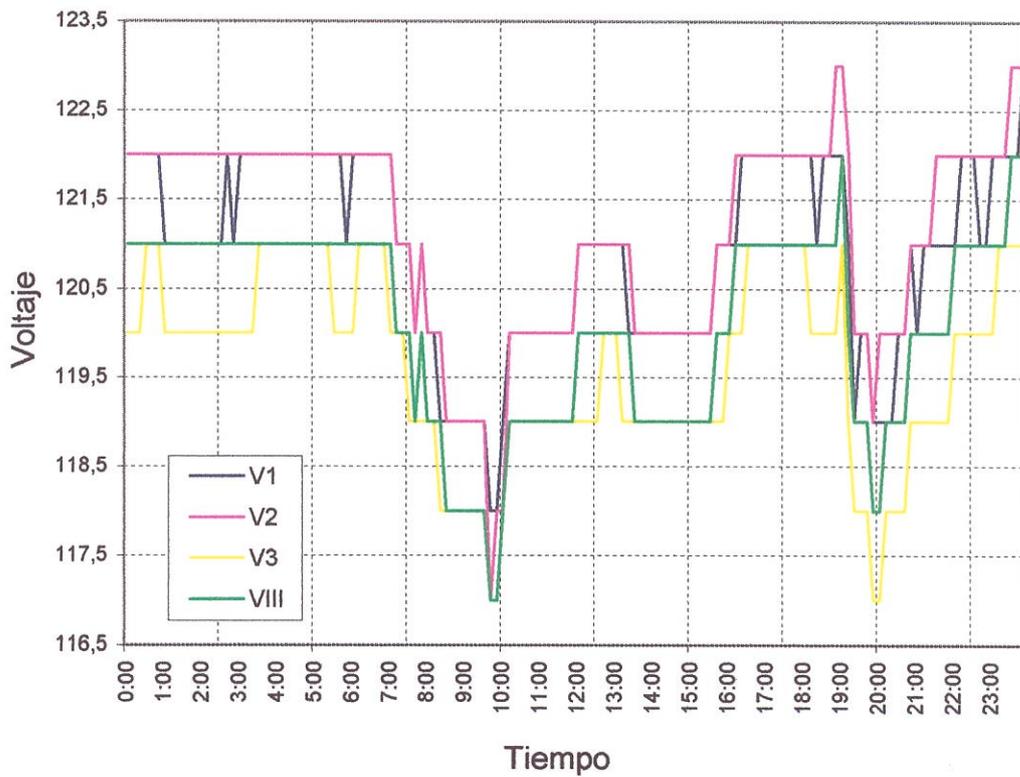
Tiempo

Voltaje

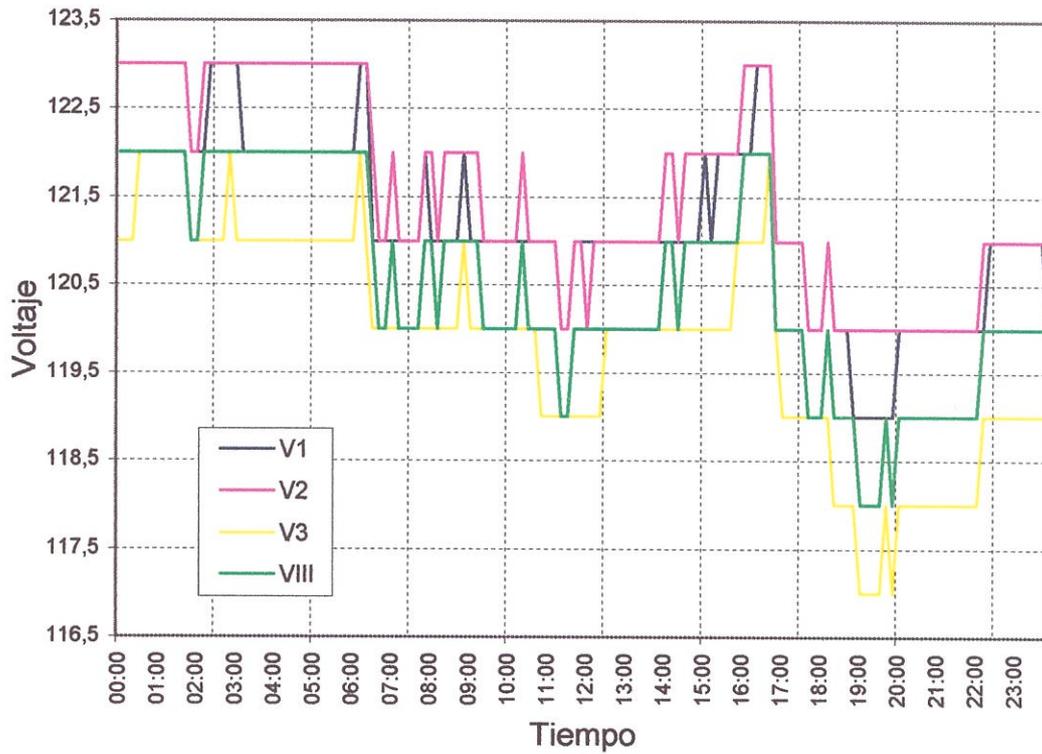
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00)**



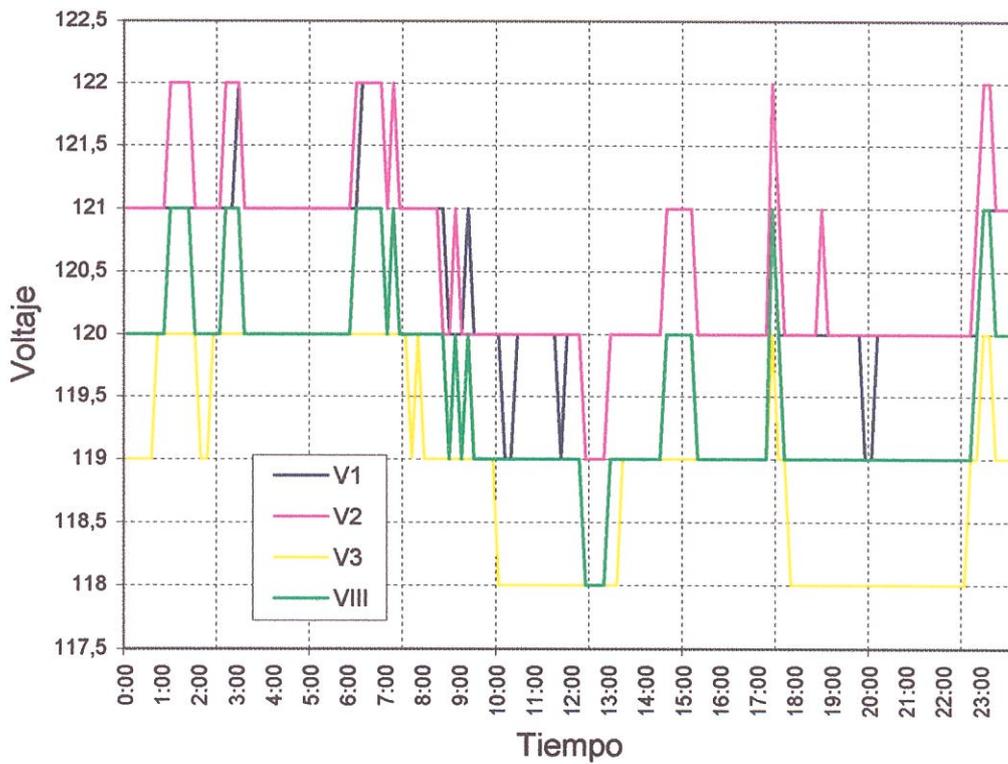
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



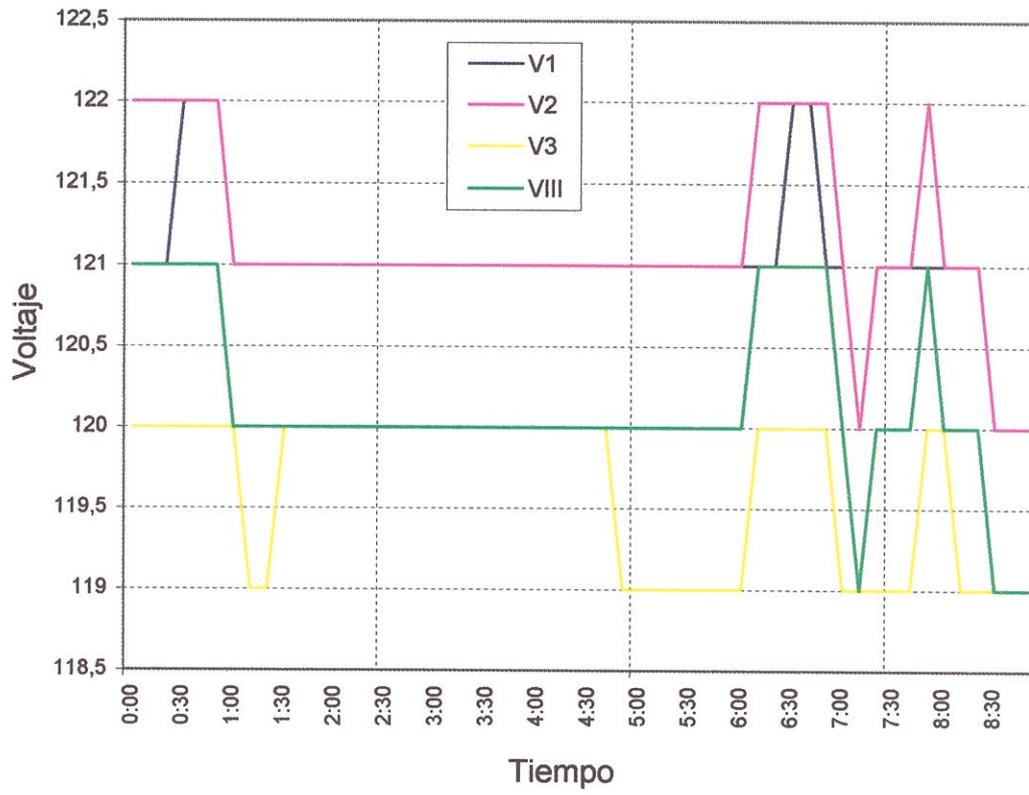
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



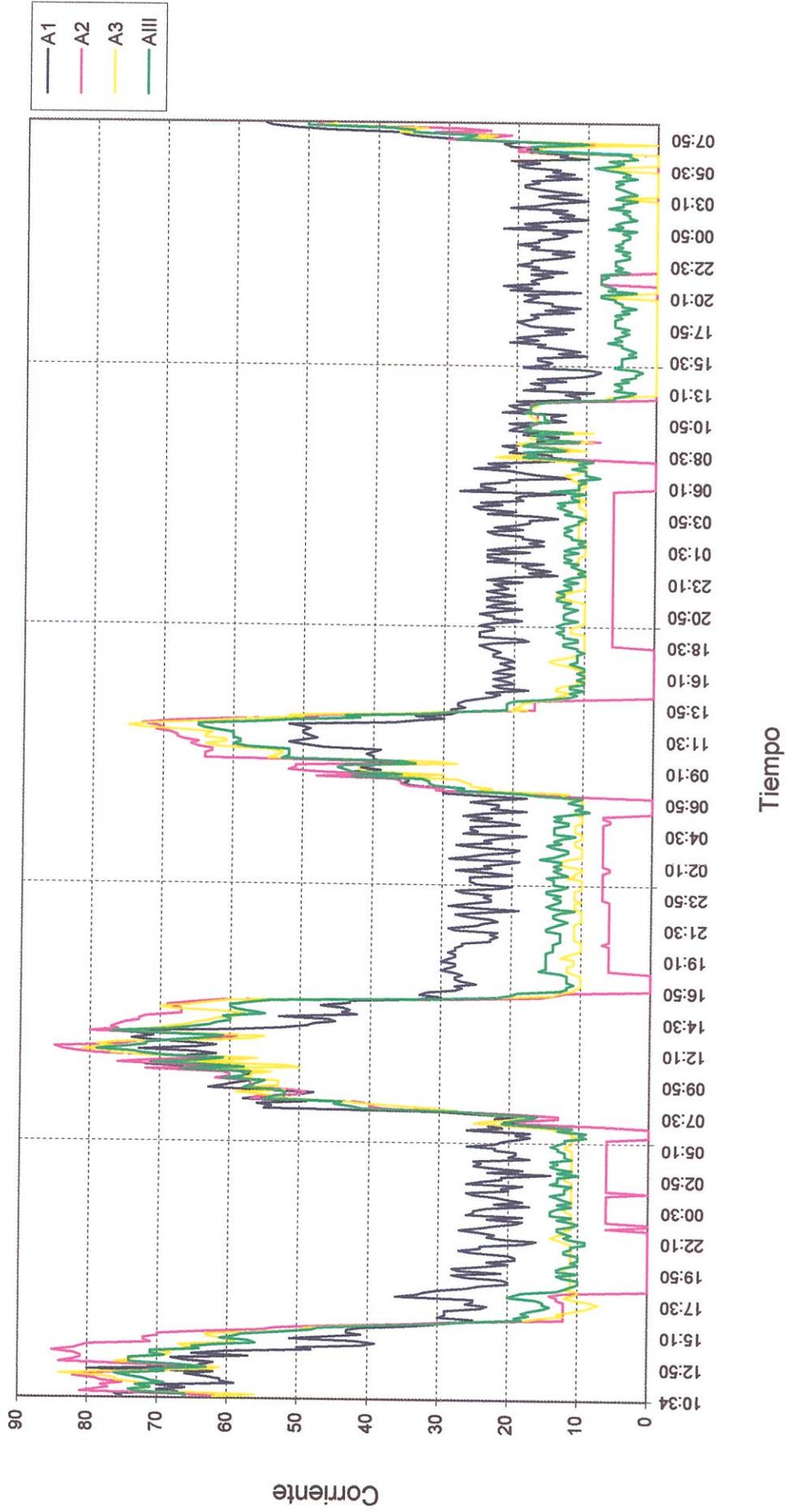
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(11/06/00)**



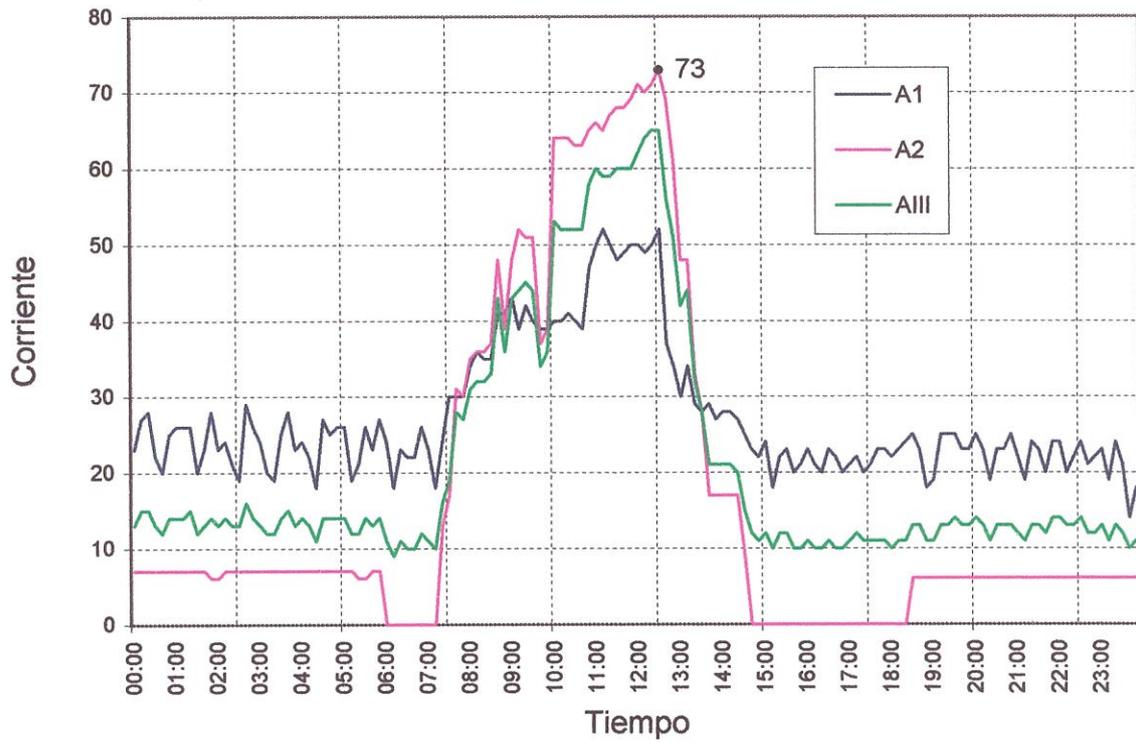
Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



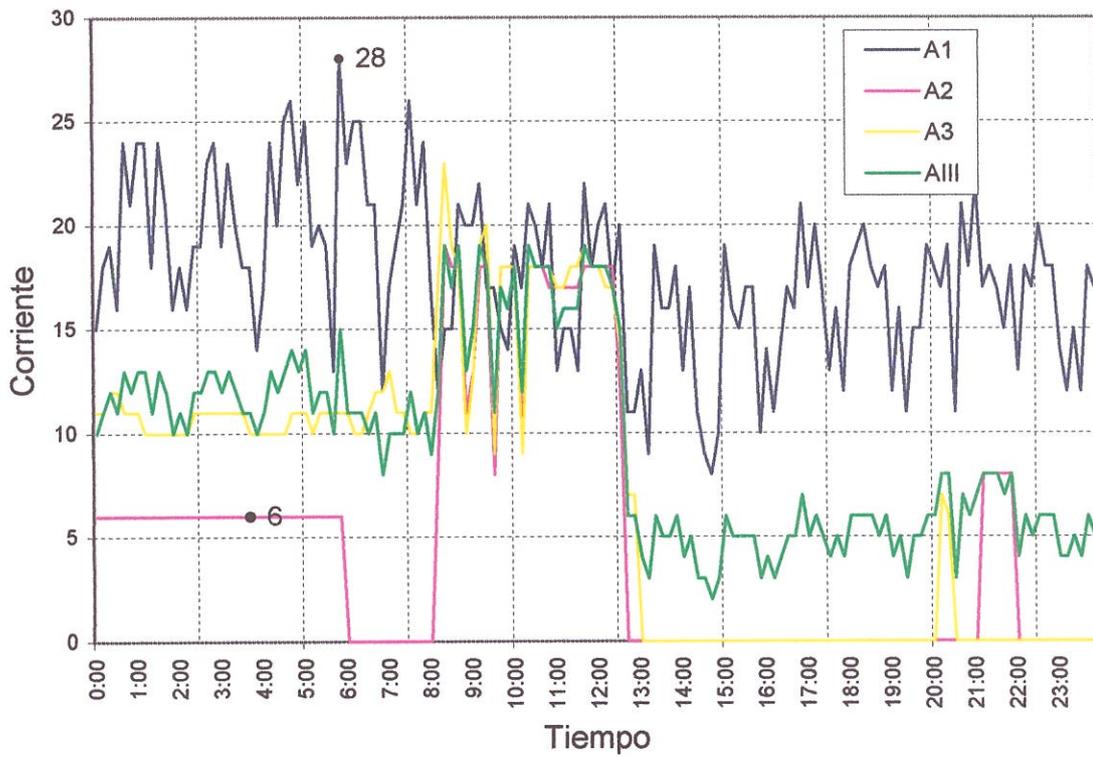
Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00 - 12/06/00)



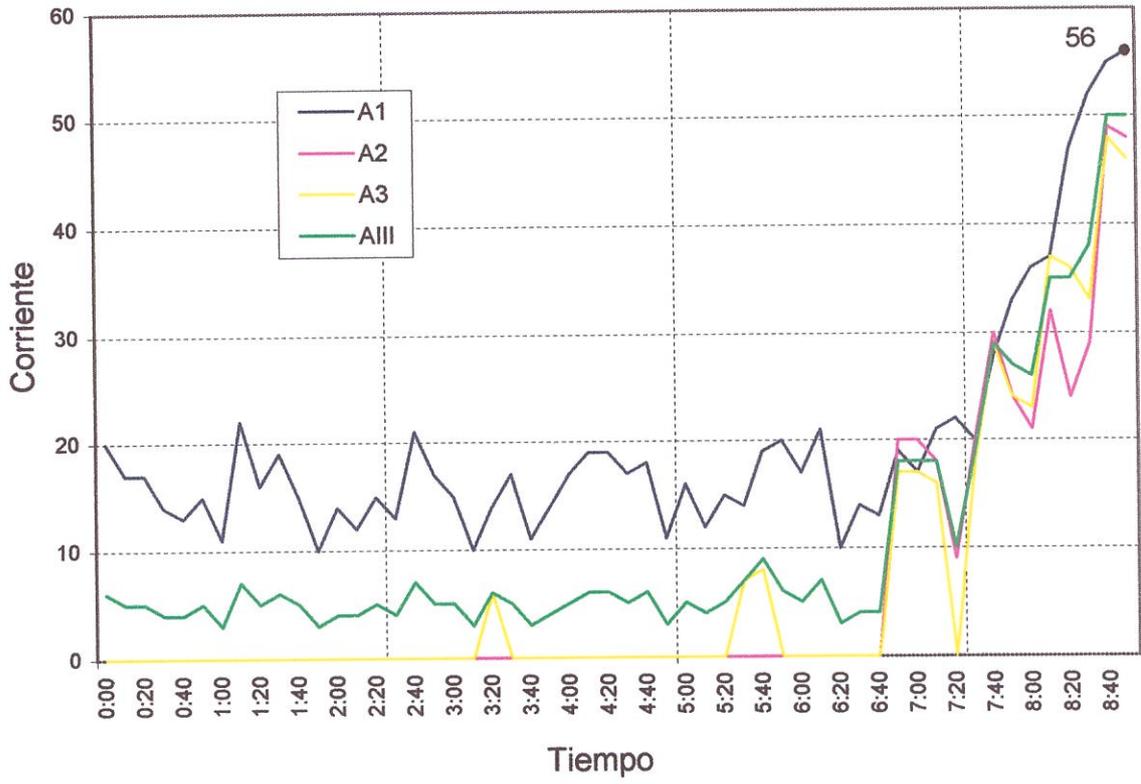
Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(10/06/00)



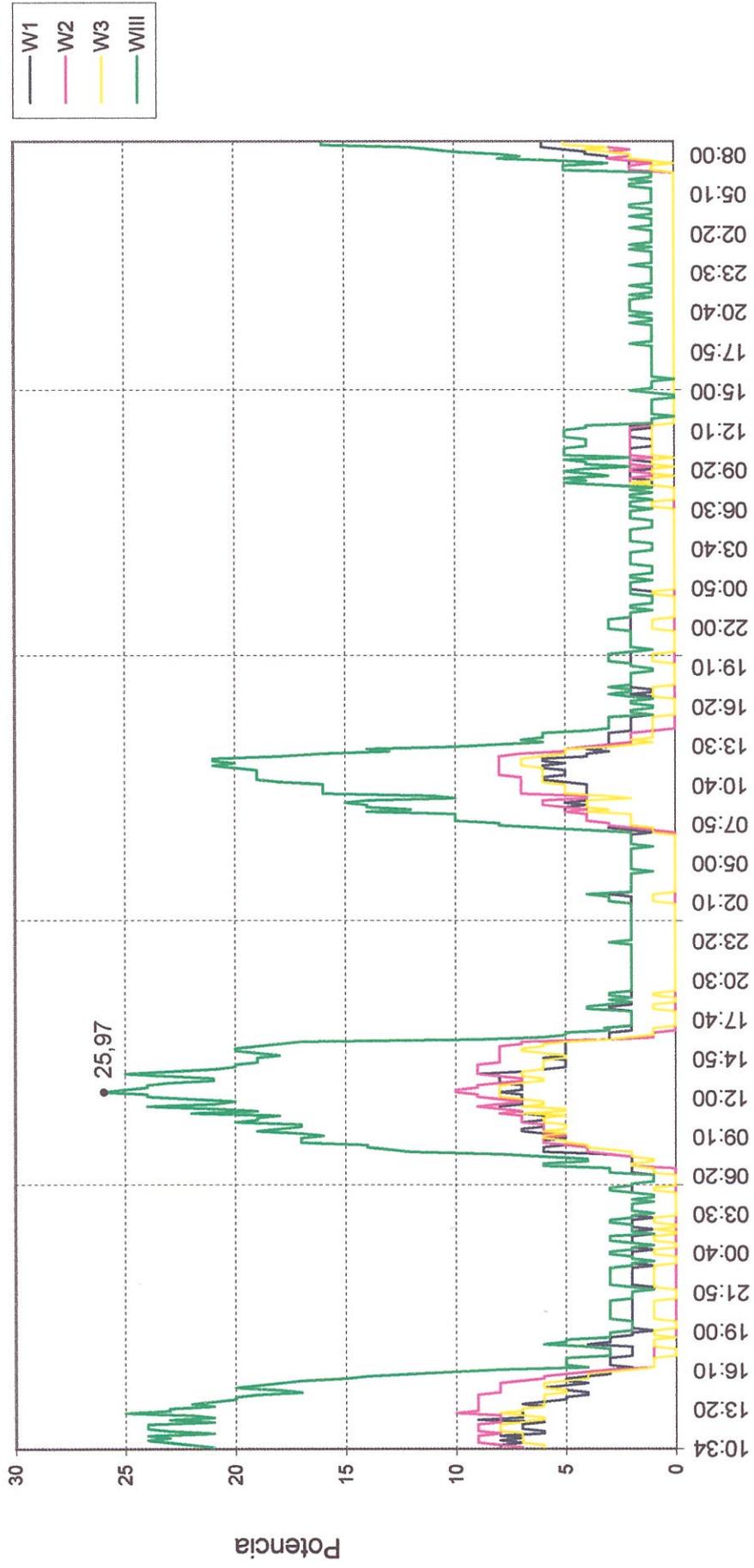
Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
11/06/00)



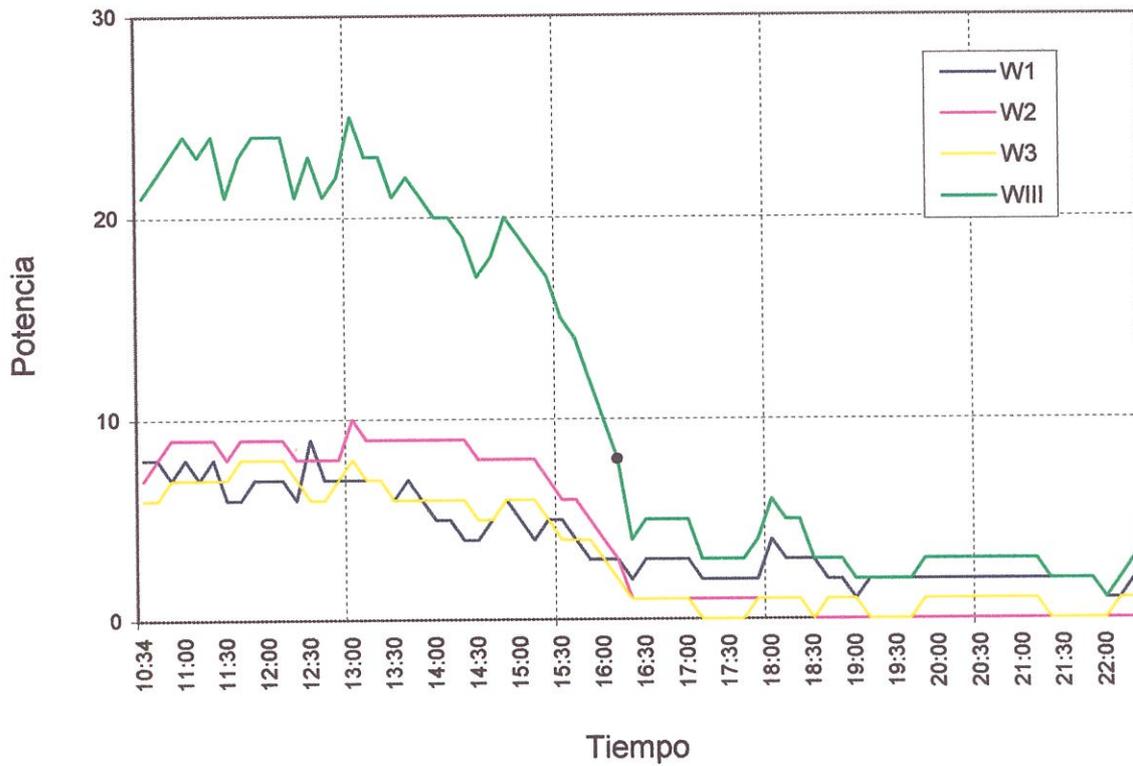
Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



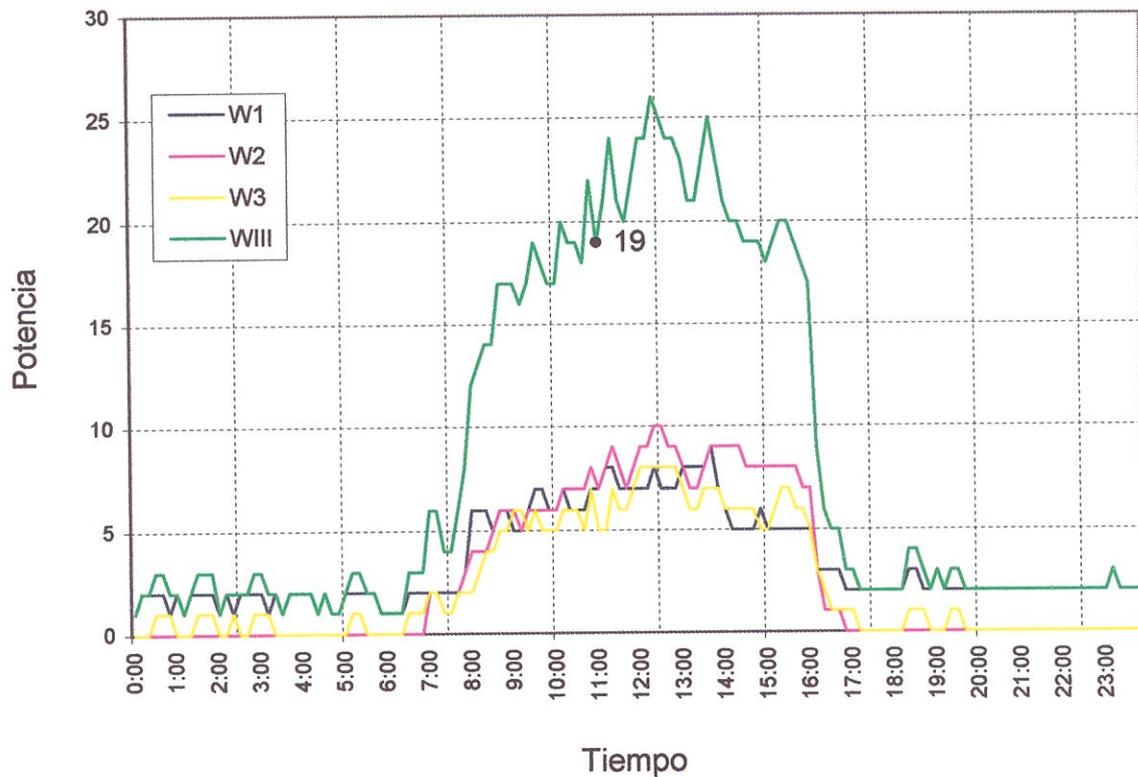
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00 - 12/06/00)**



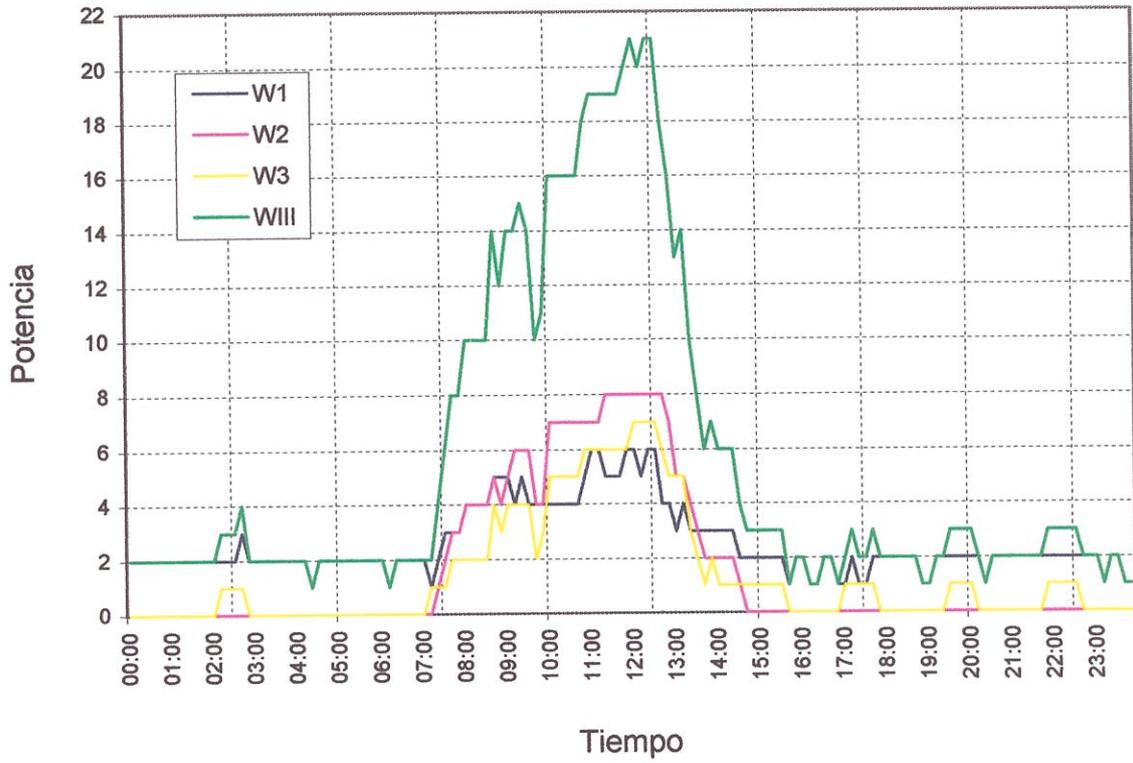
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00)**



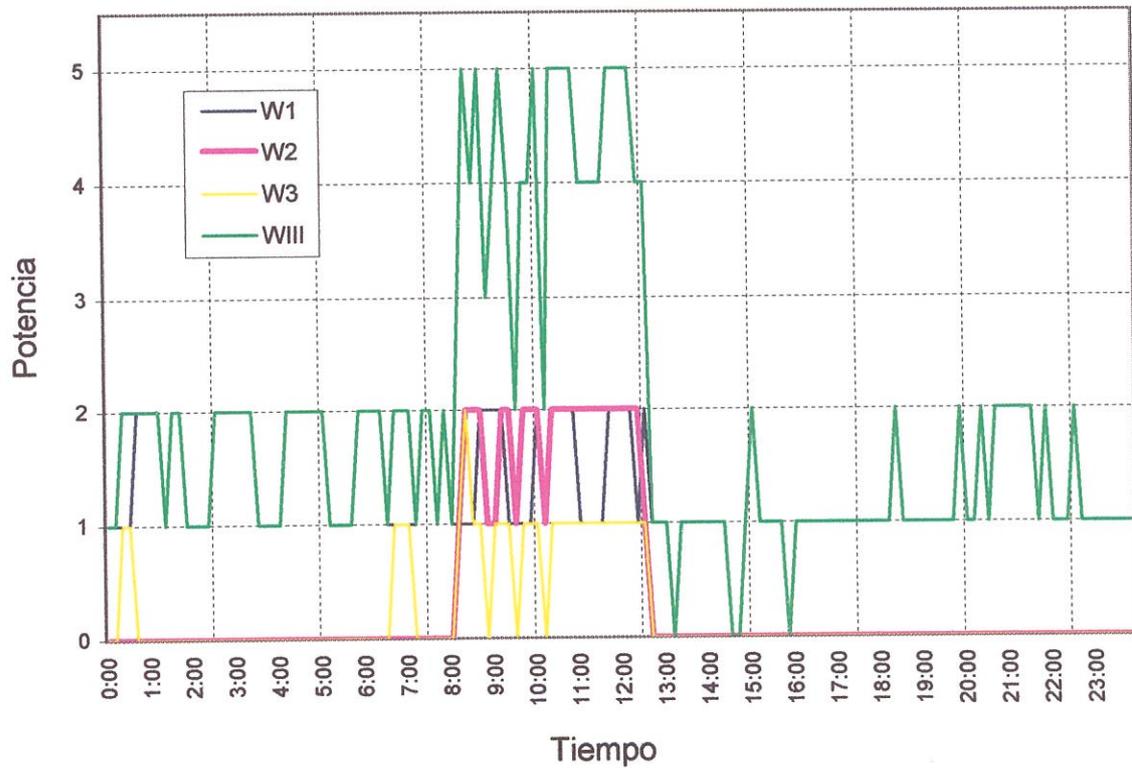
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



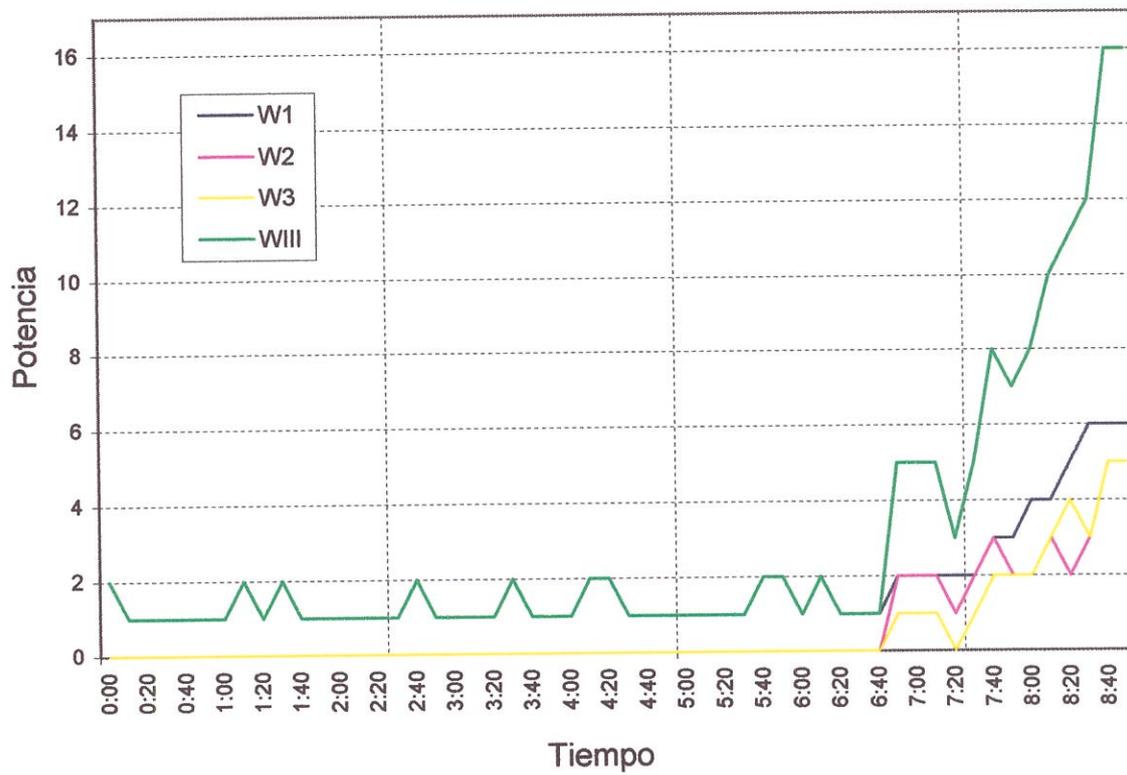
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



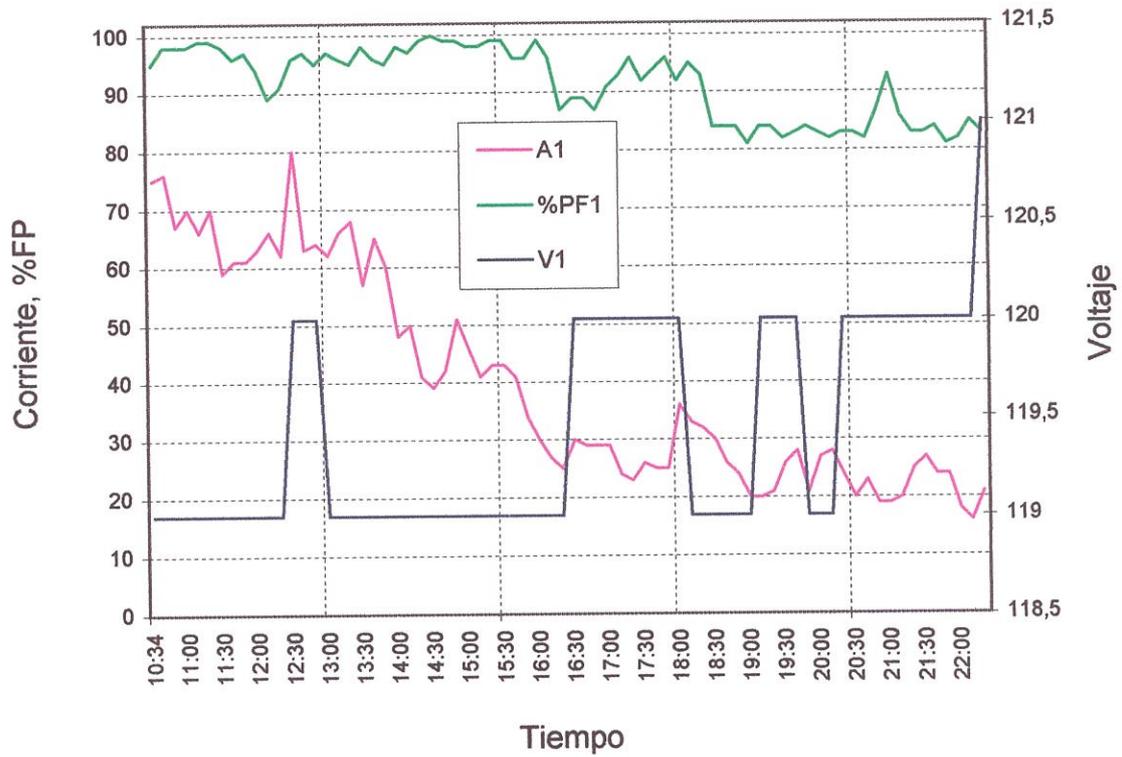
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(11/06/00)**



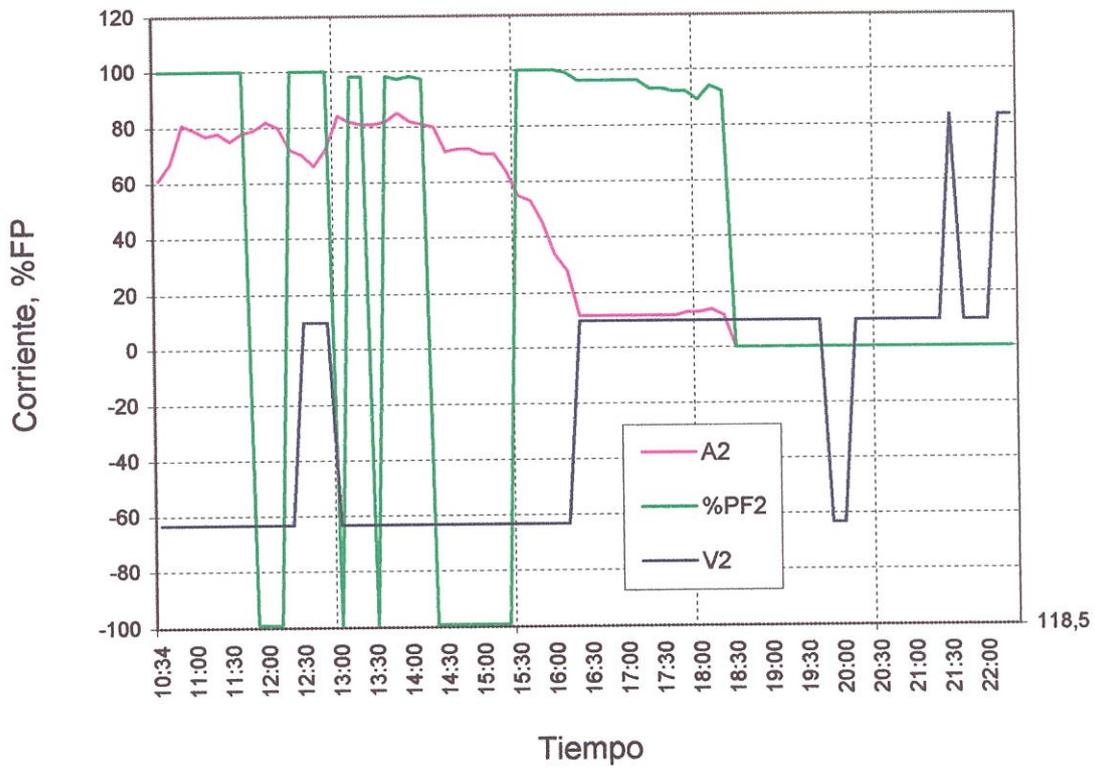
Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



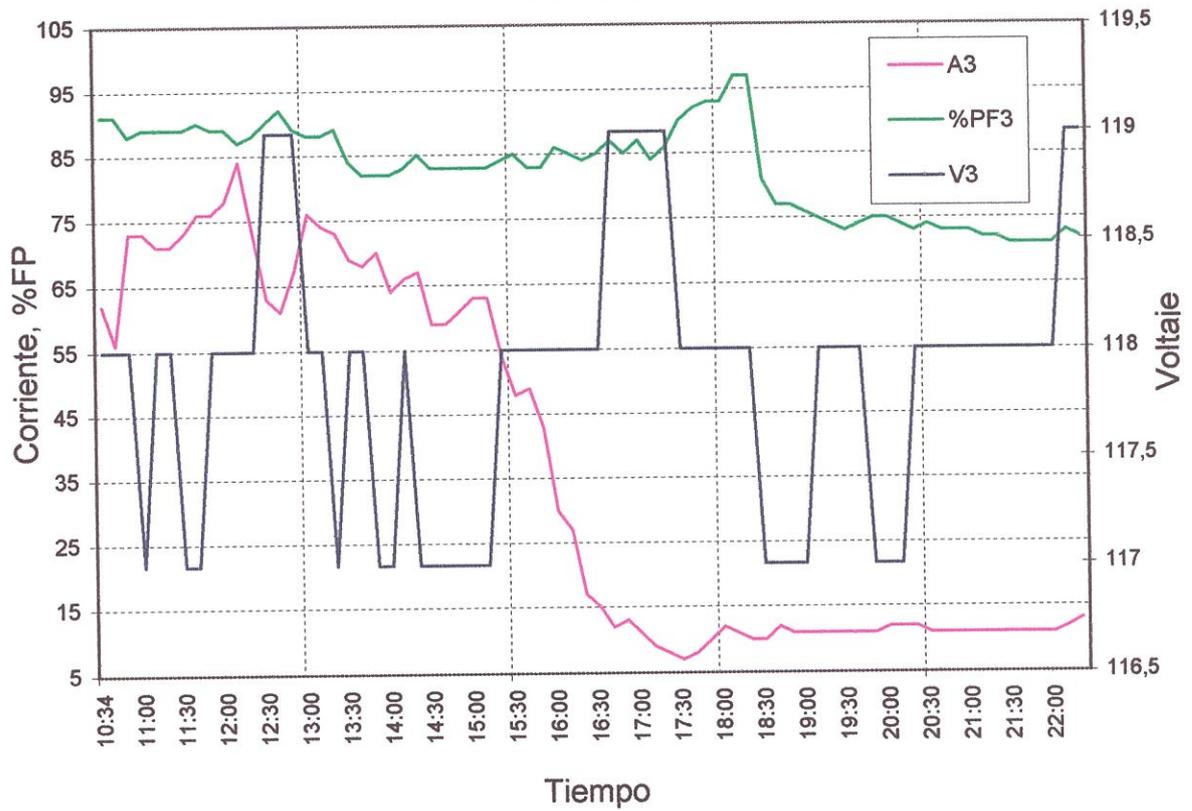
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00)**



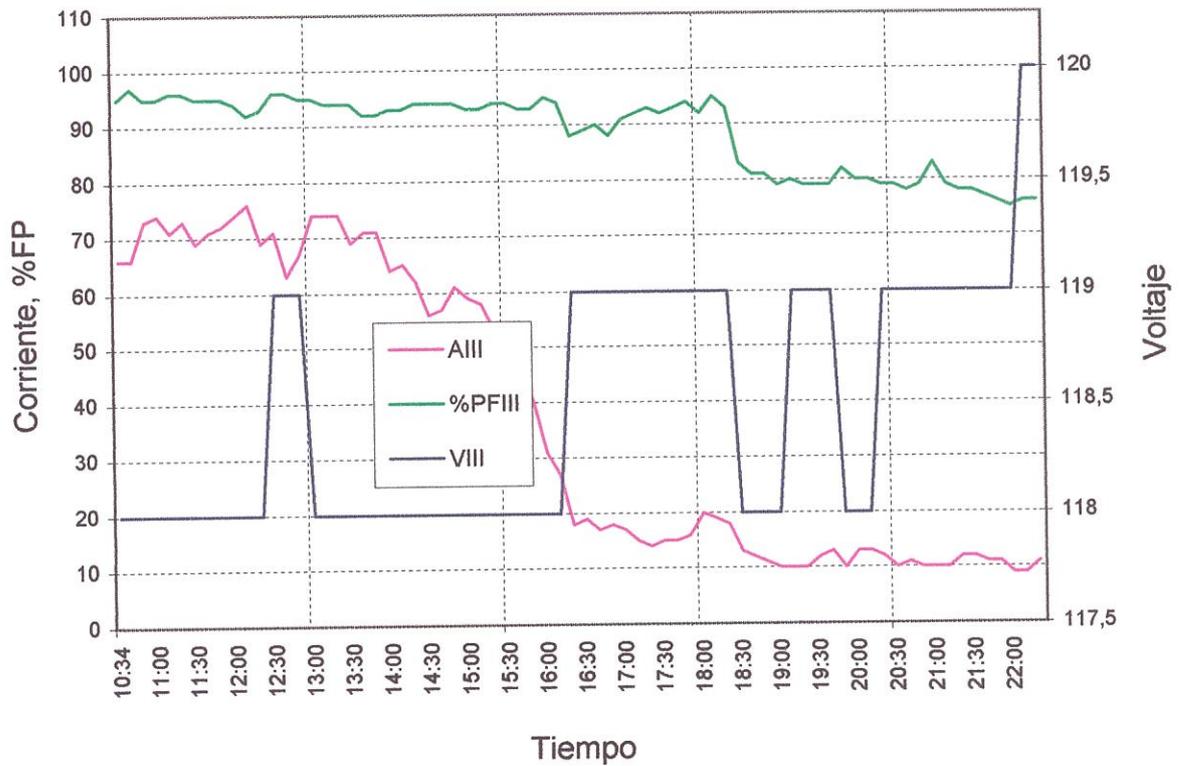
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 250 KVA.
(08/06/00)**



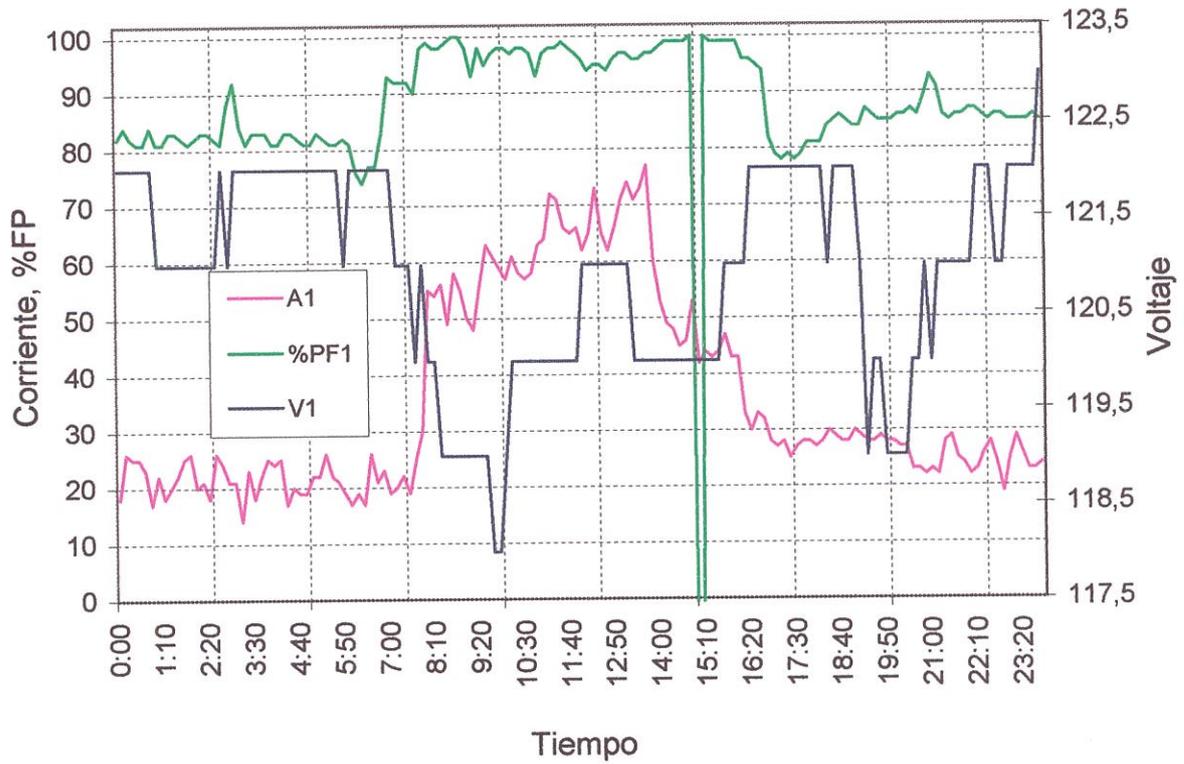
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00)**



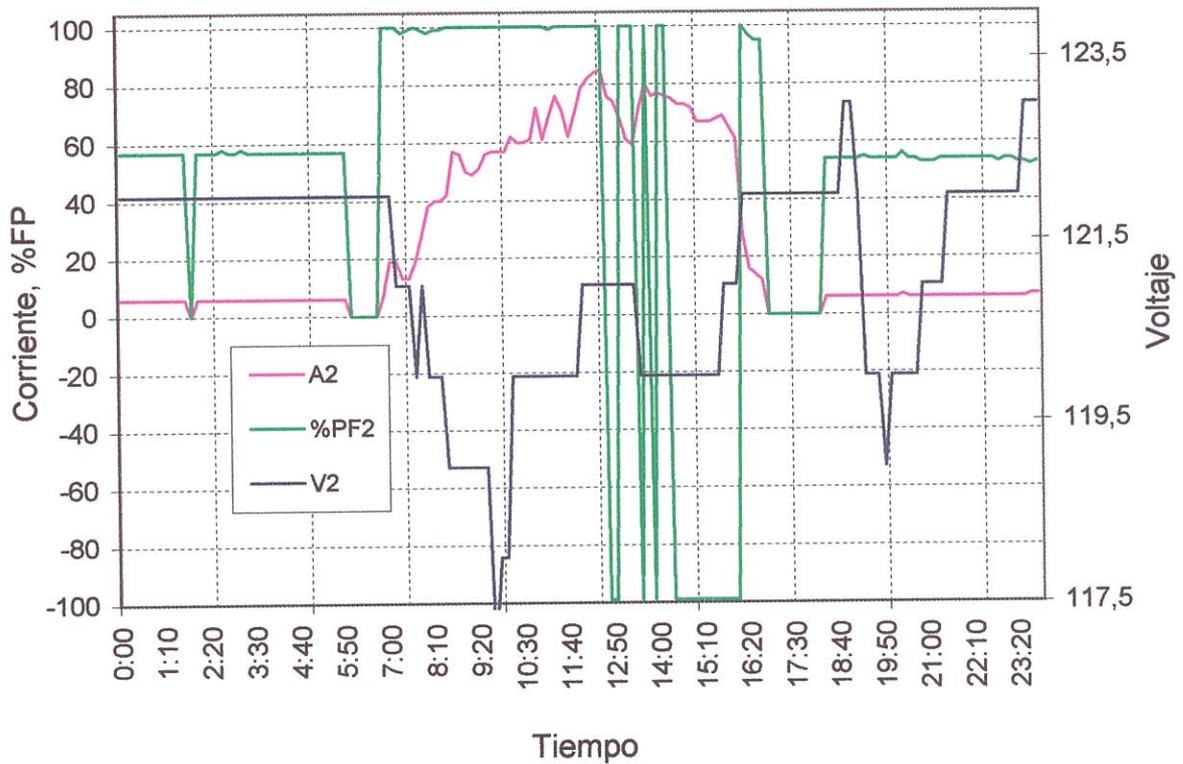
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00)**



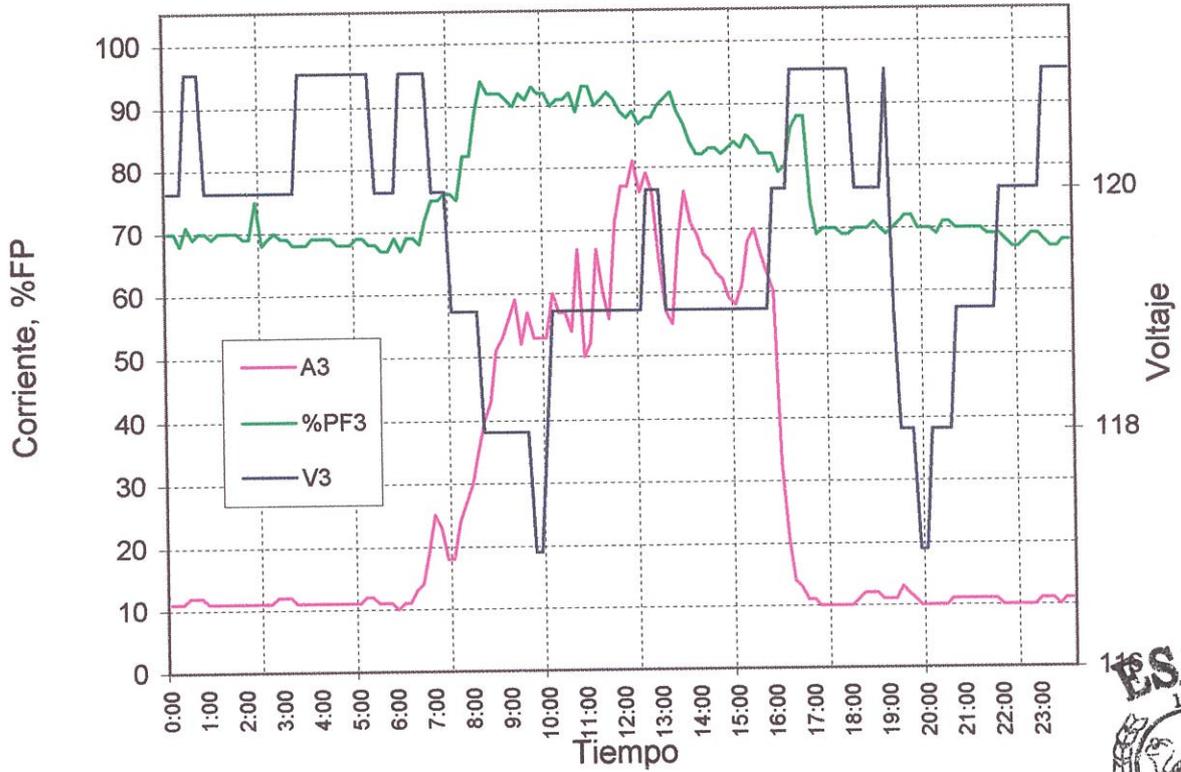
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



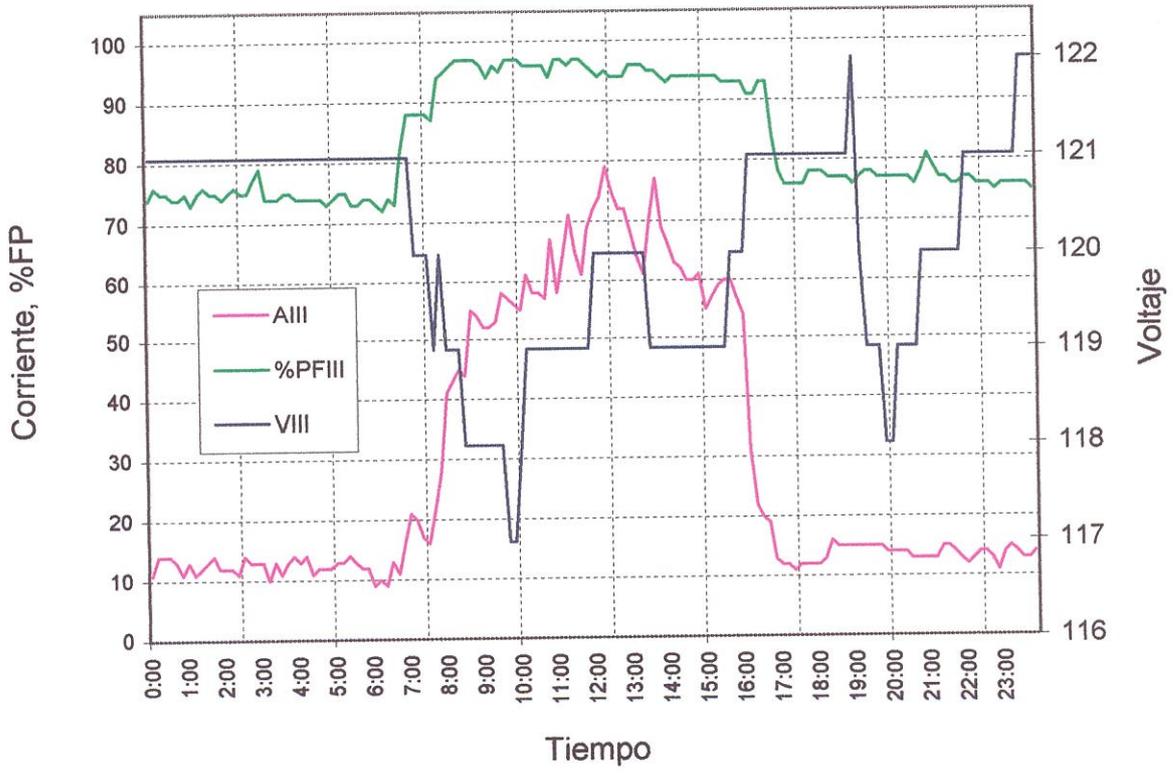
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



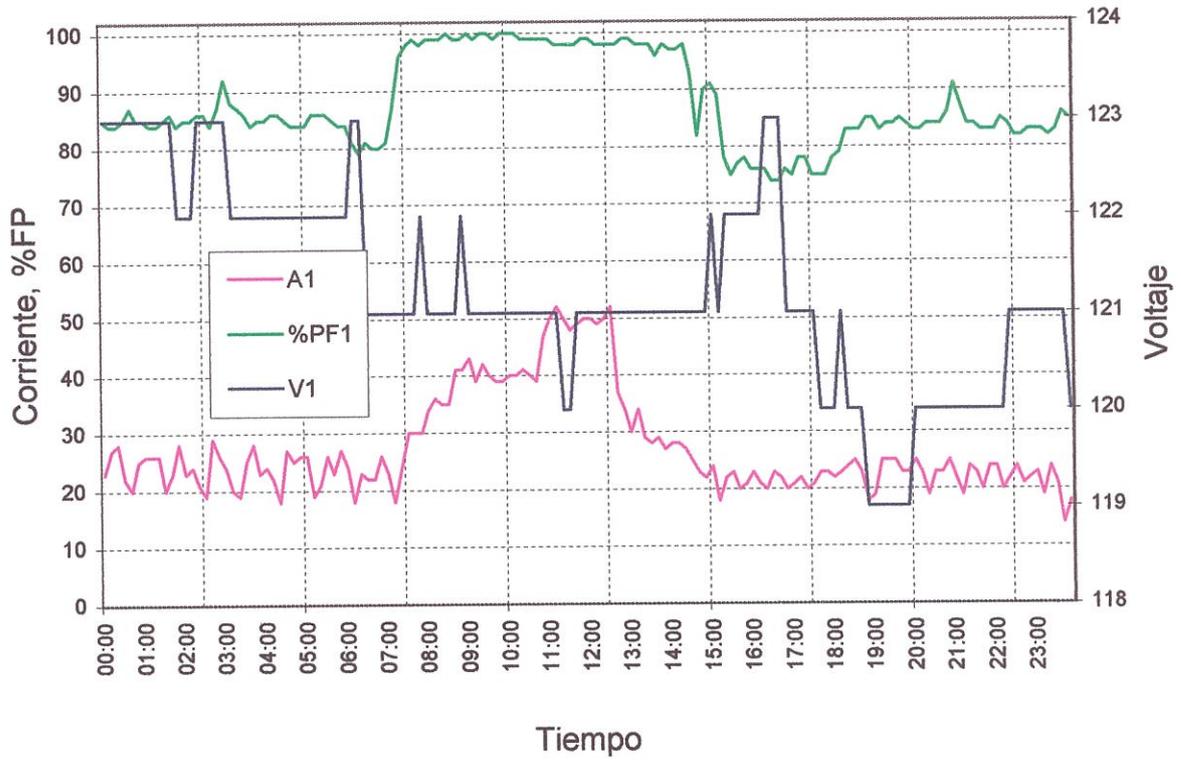
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



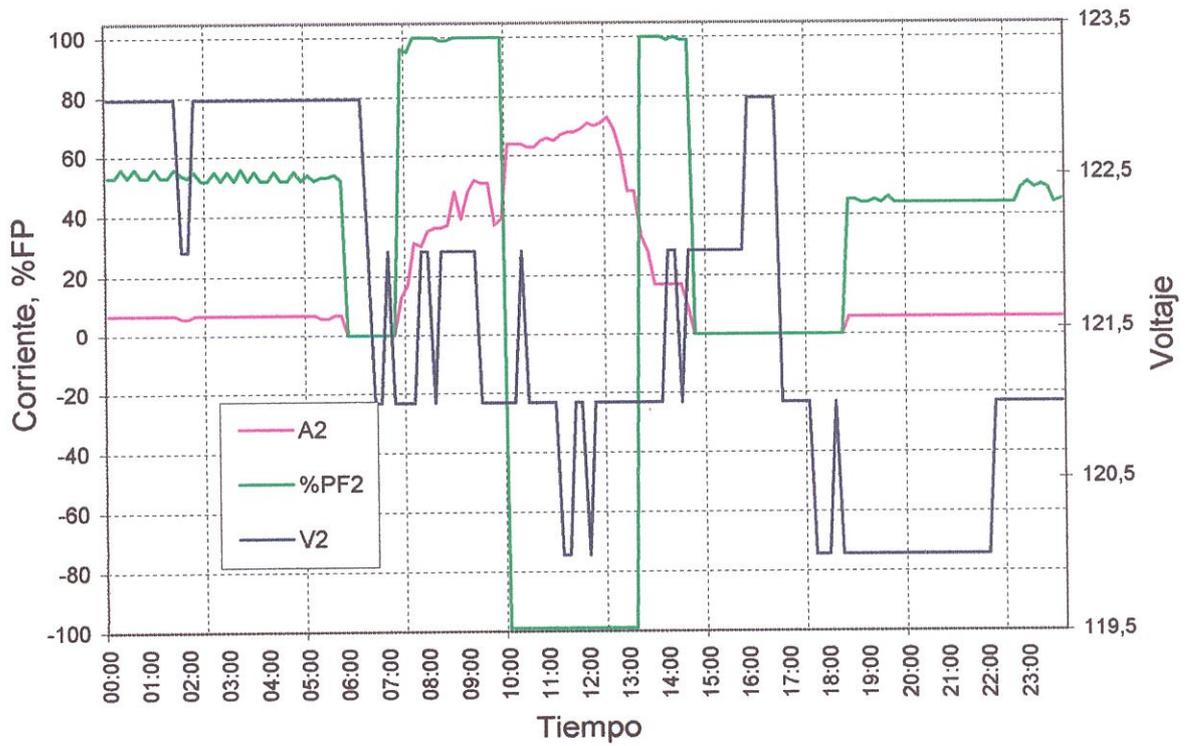
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



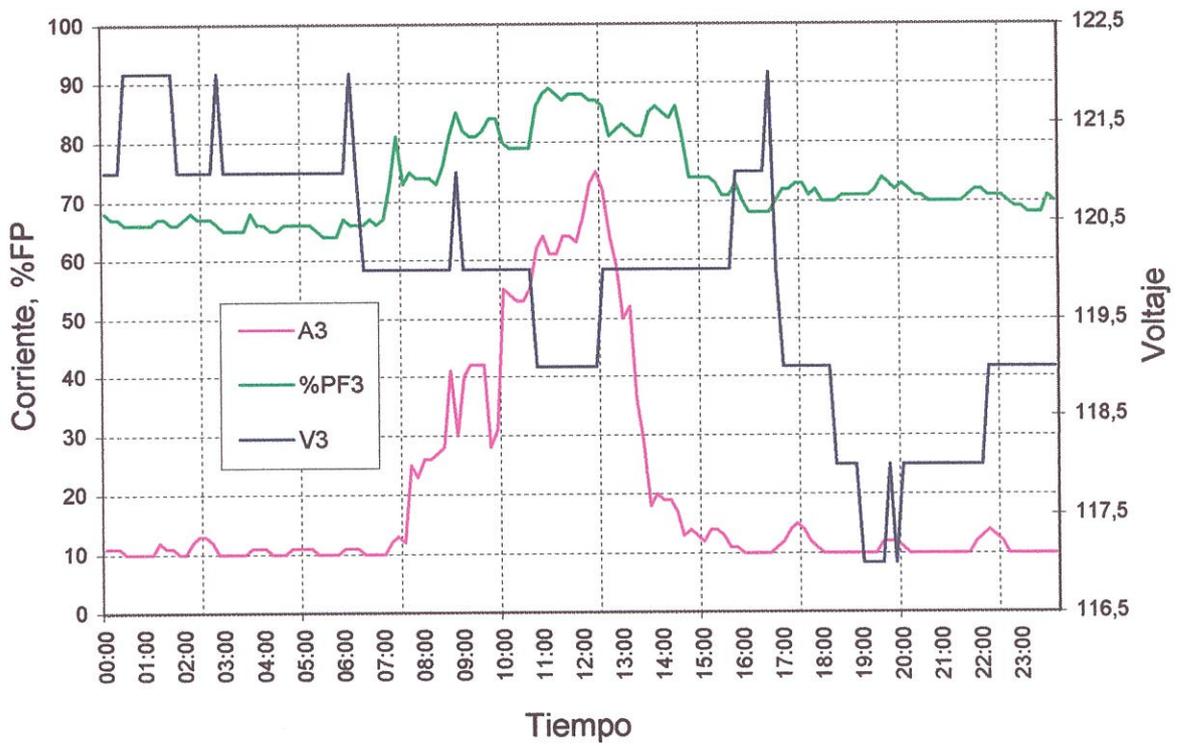
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



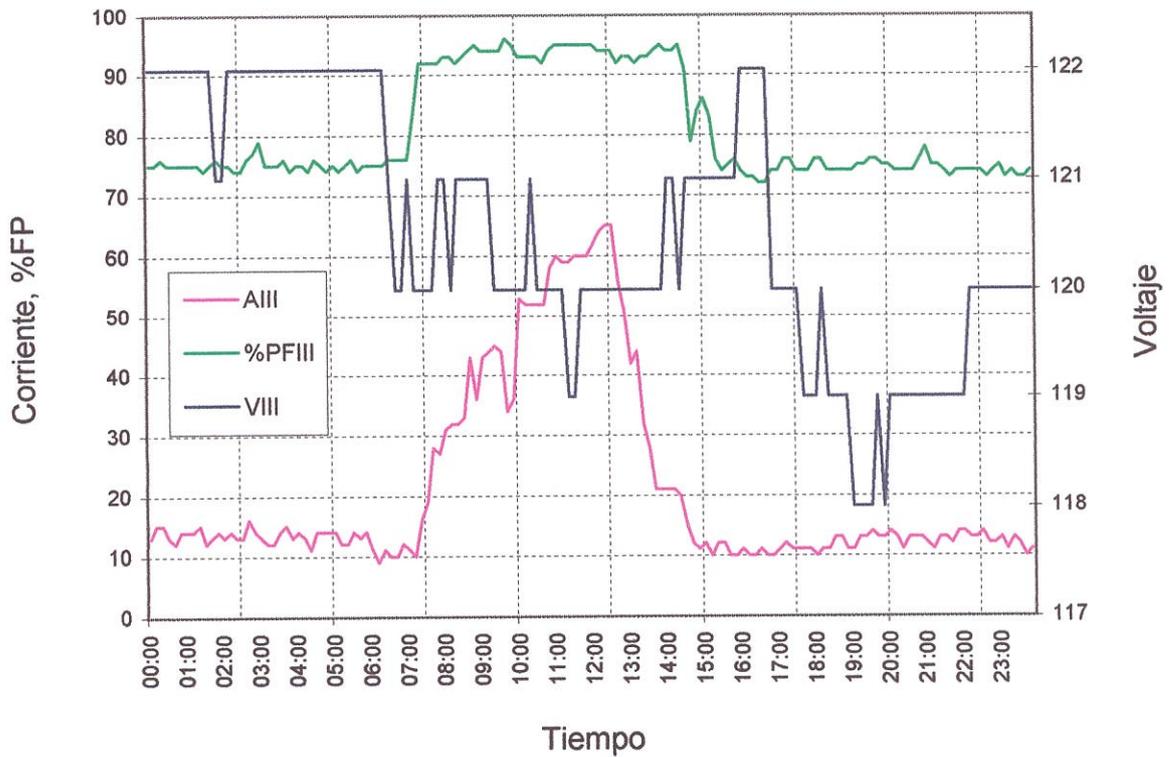
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



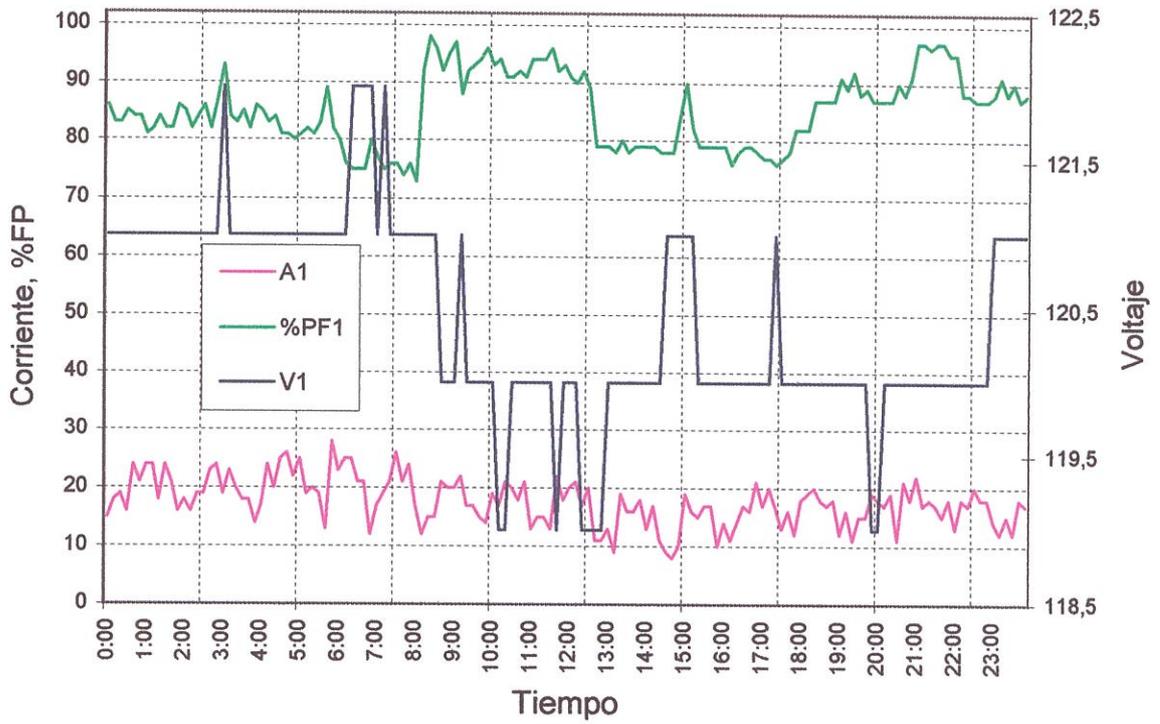
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



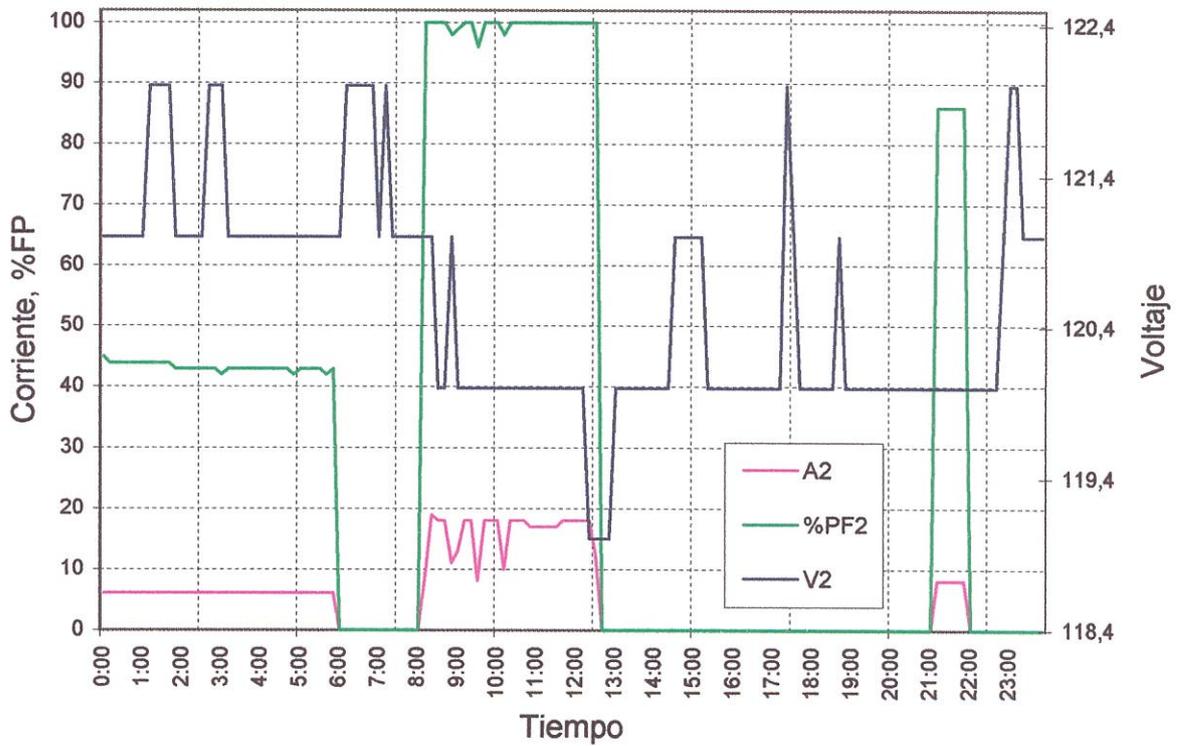
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



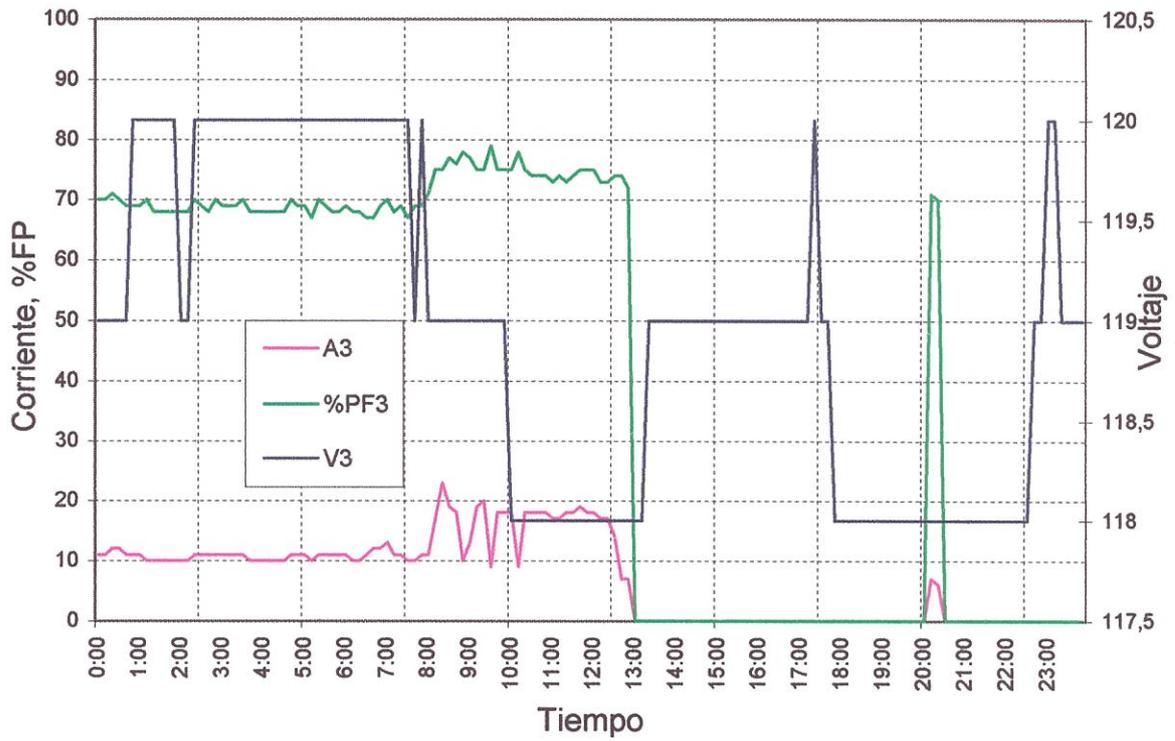
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(11/06/00)**



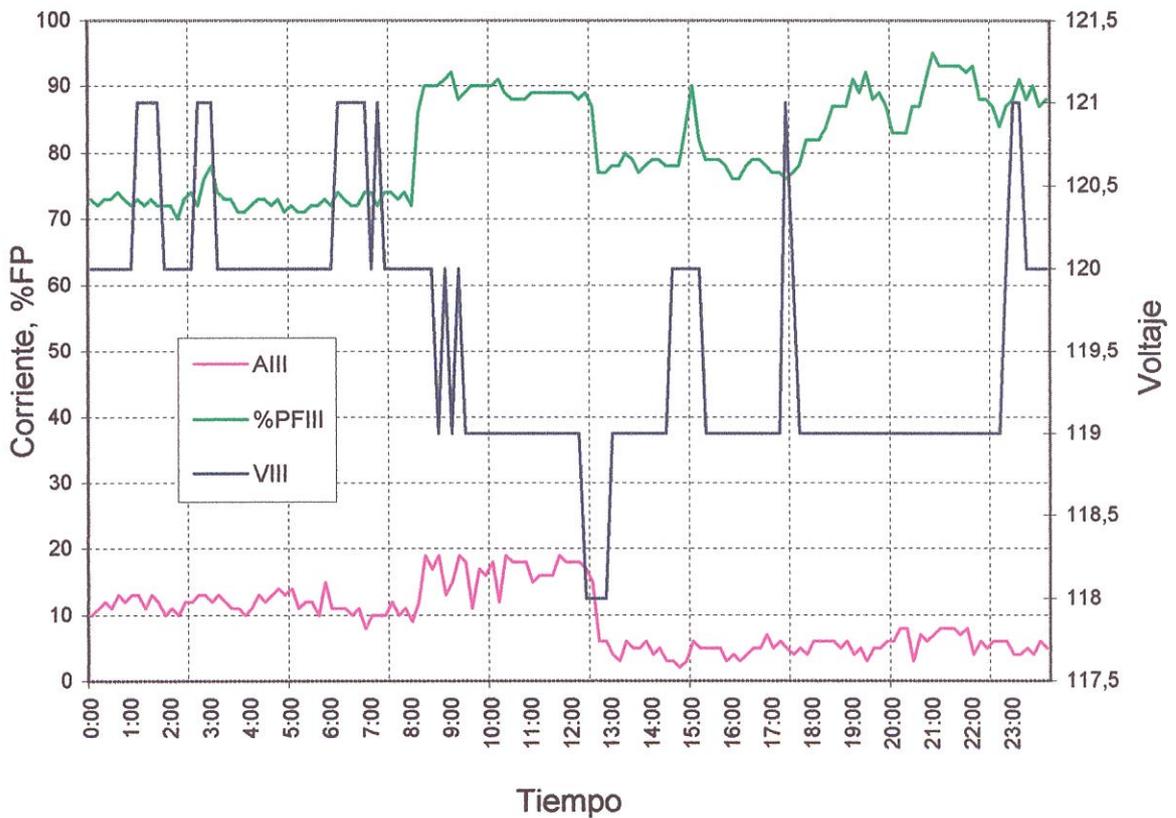
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(11/06/00)**



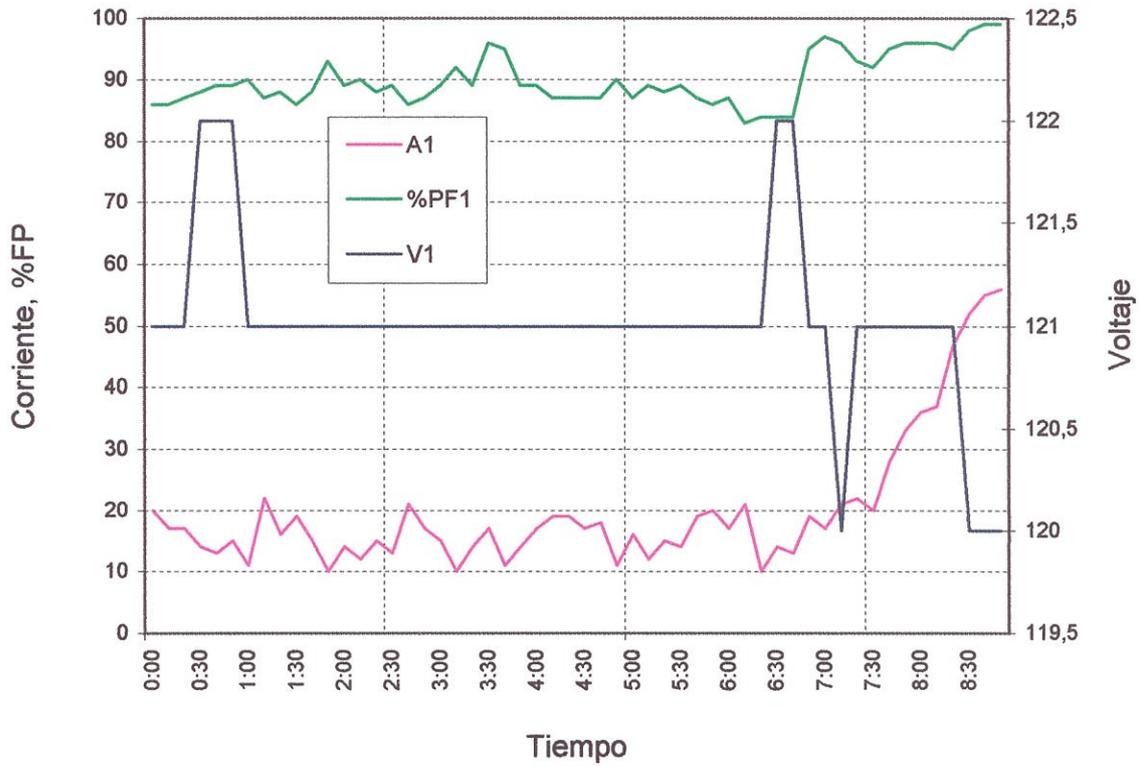
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(11/06/00)**



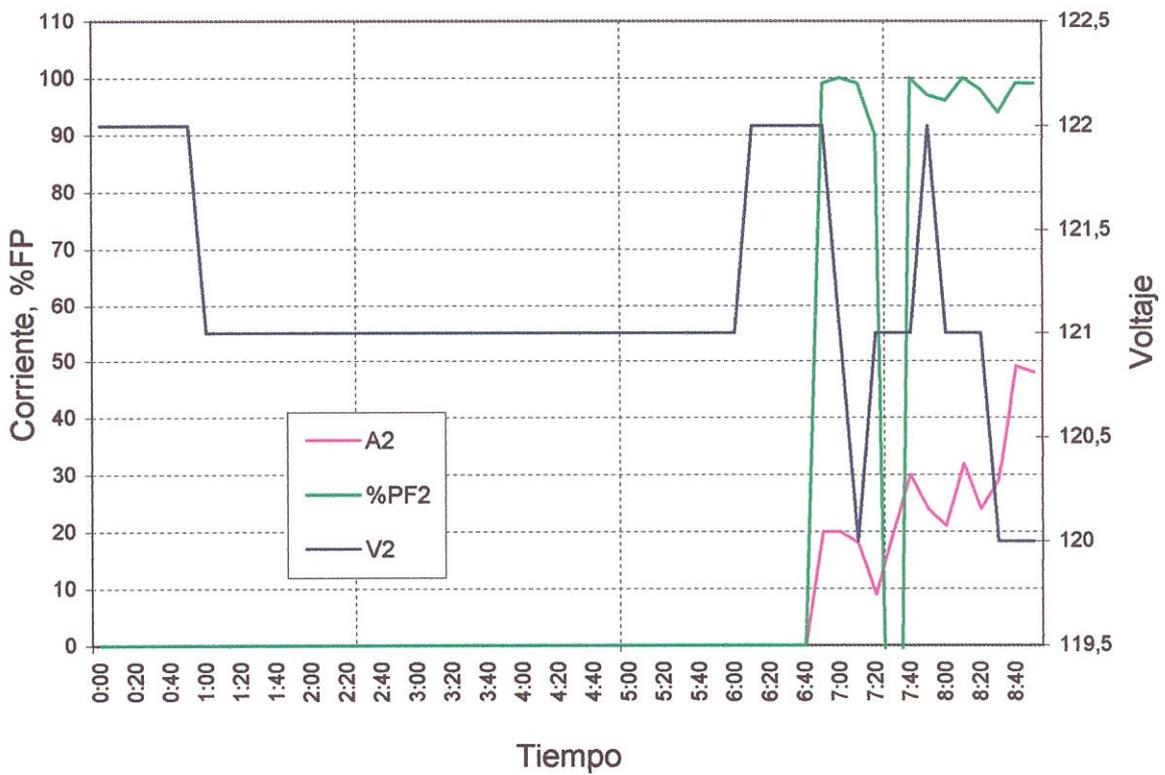
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.**



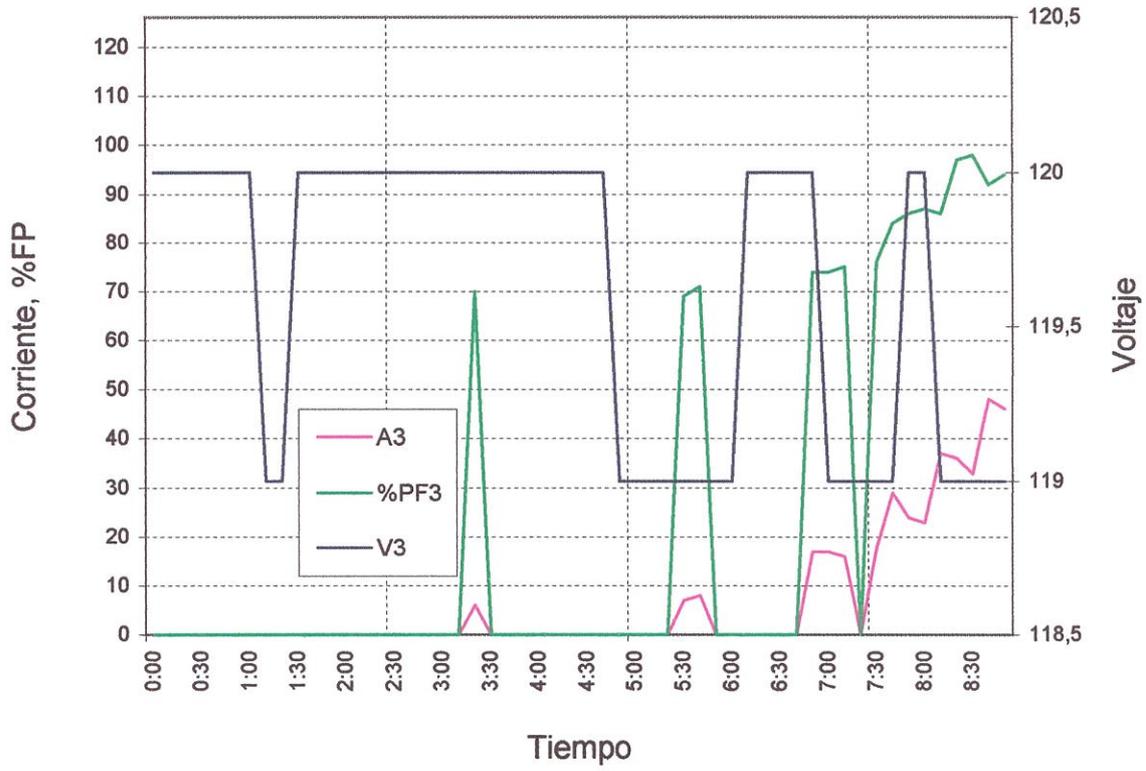
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(12/06/00)**



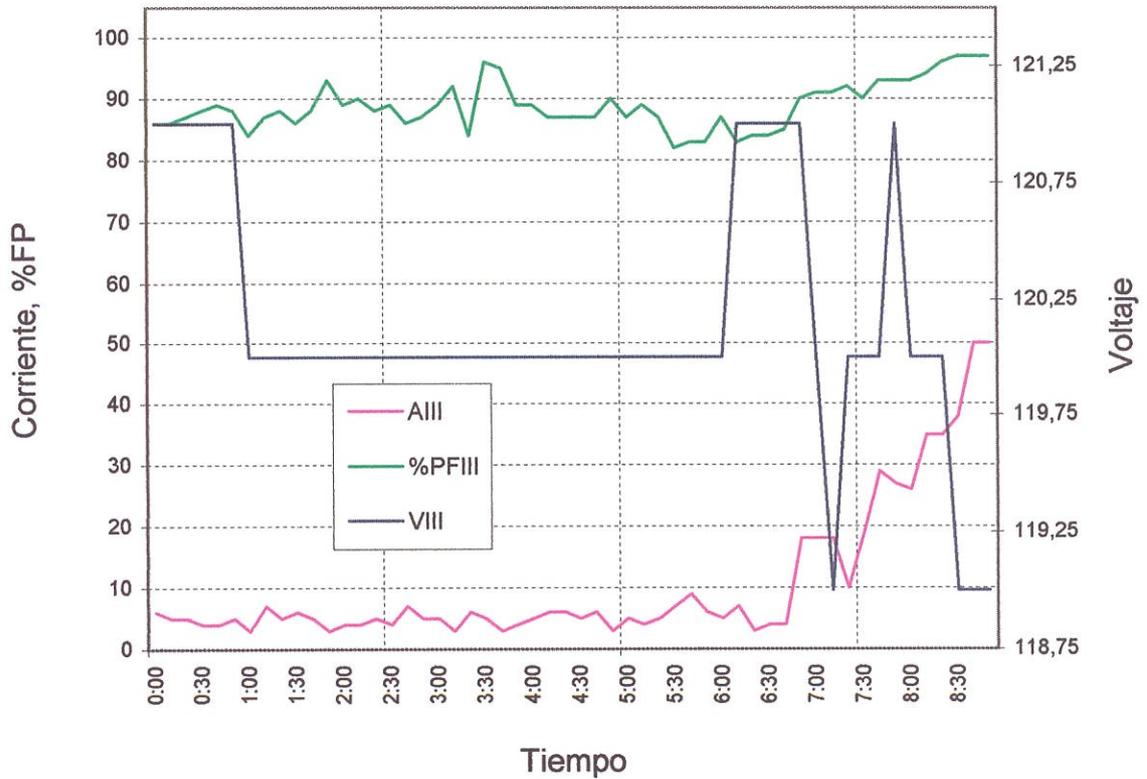
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(12/06/00)**



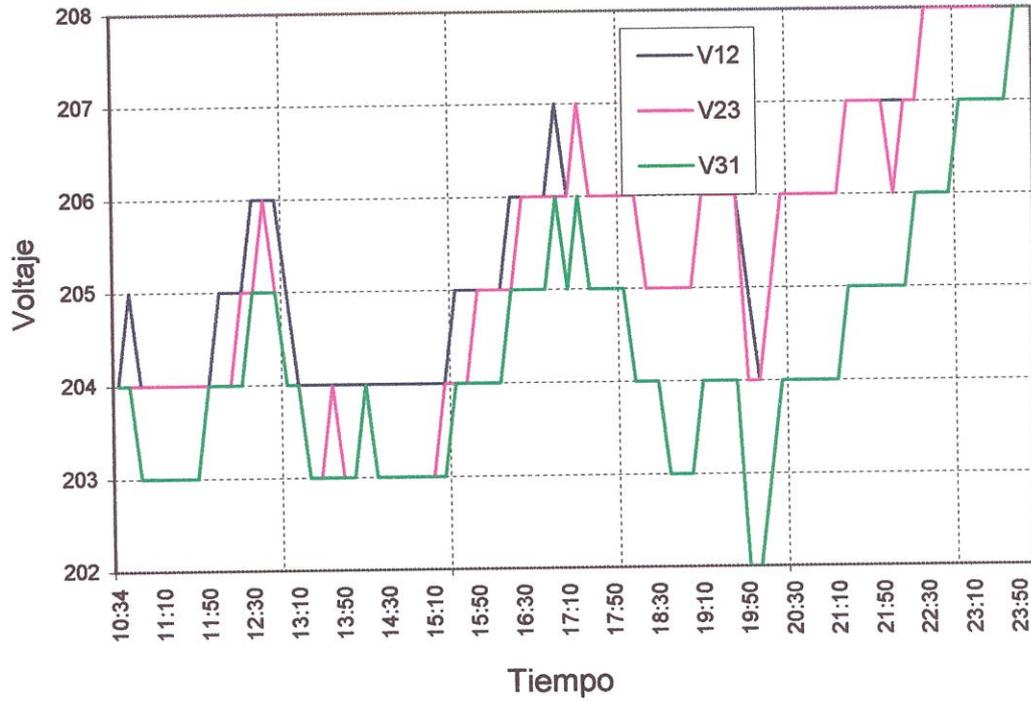
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(12/06/00)**



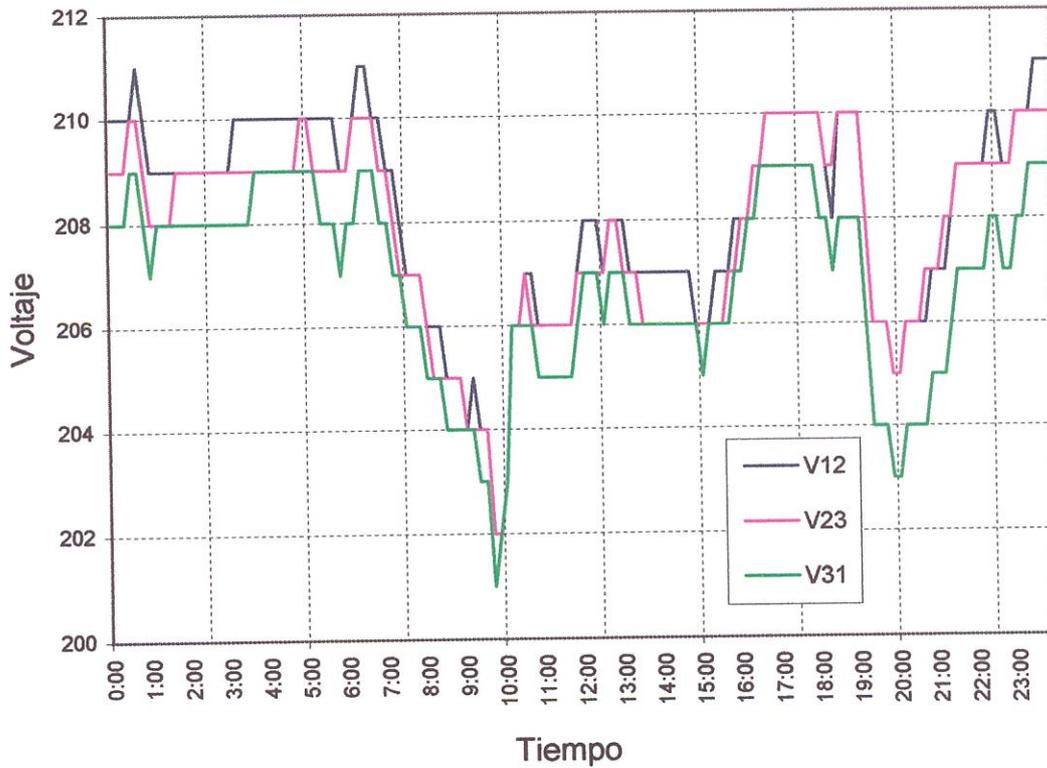
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(12/06/00)**



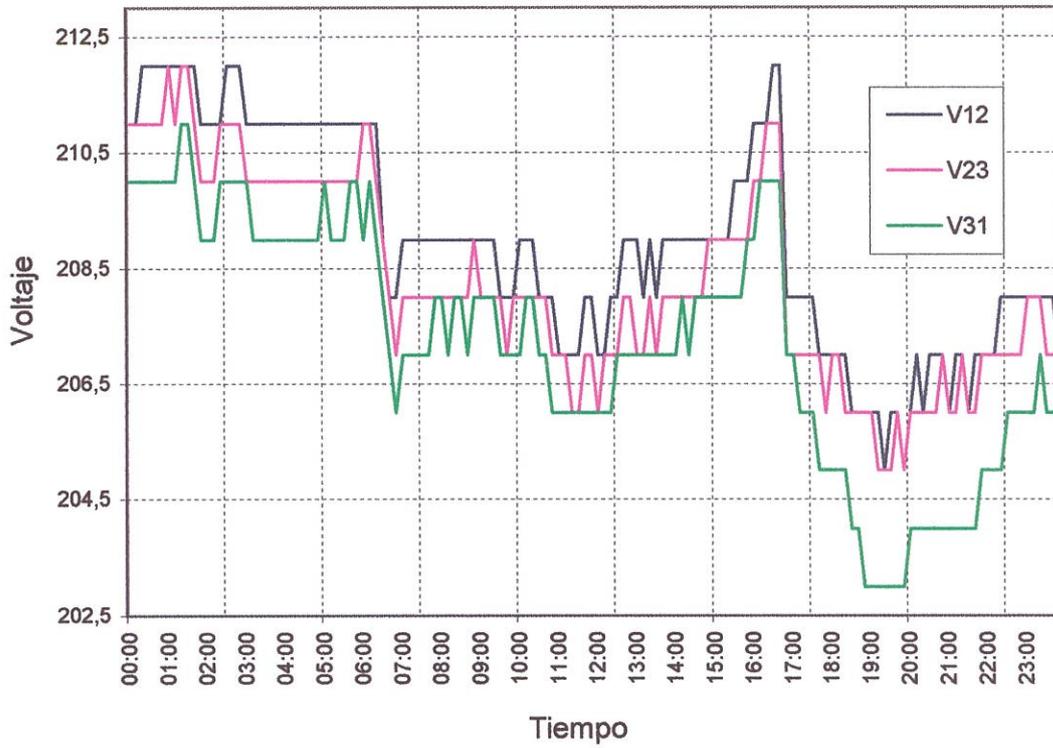
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(08/06/00)**



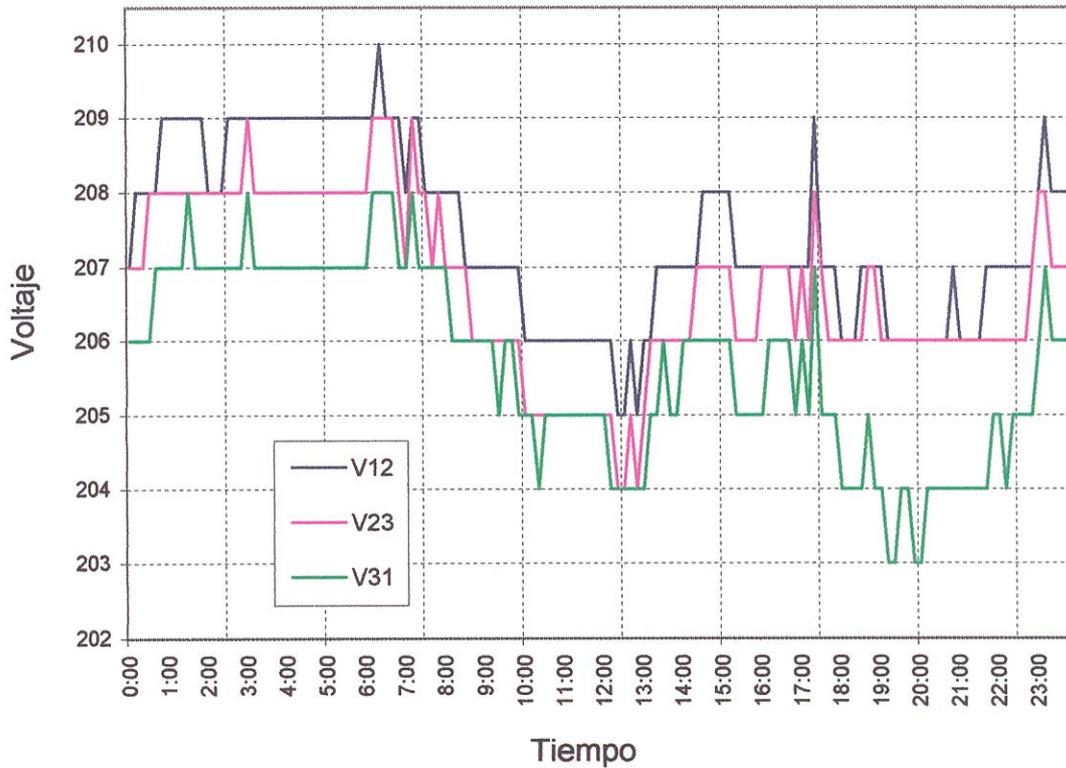
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(09/06/00)**



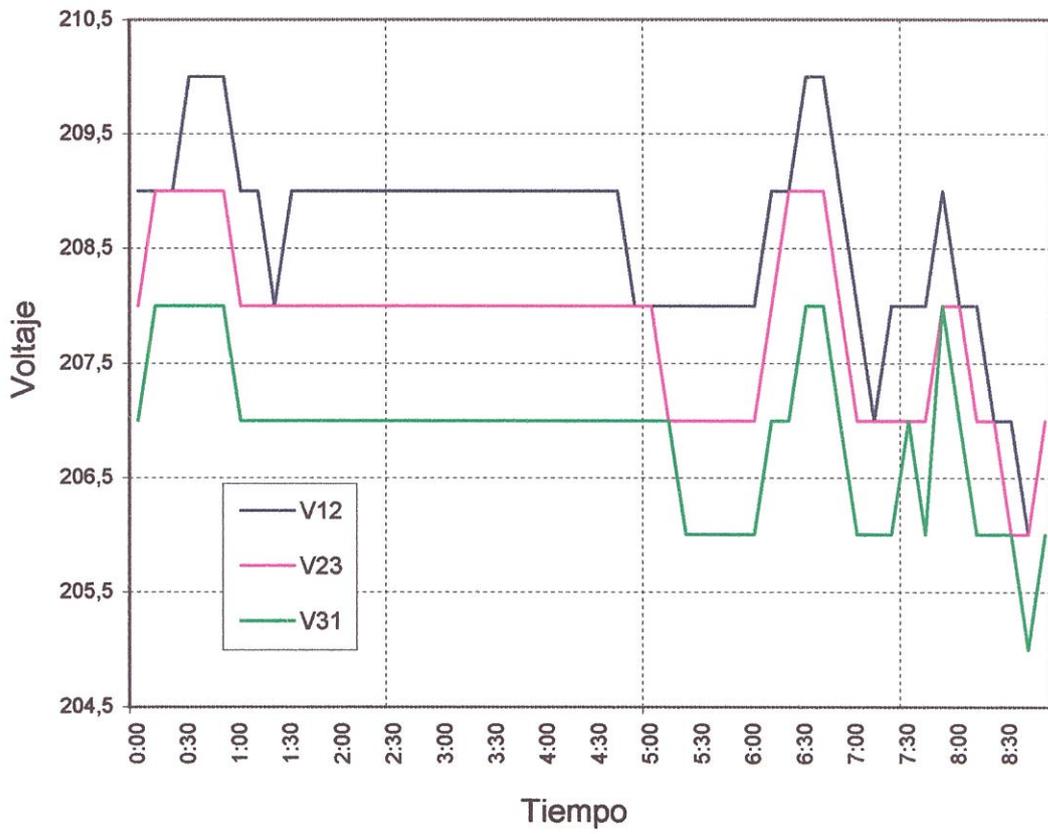
**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(10/06/00)**



**Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(11/06/00)**



Banco de Transformadores Mantenimiento
3 X 50 KVA.
(12/06/00)



Datos de Banco

Banco de Transformadores Mantenimiento
 3 X 50 K.V.A.
 (08/06/00 - 12/06/00)

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	PFIII
08/06/00	10:34	600	119	119	118	118	118,67	75	61	62	66	66,00	8	7	6	21	21,00	0,95	95	1	100	0,91	91	0,95	95	1	1	
08/06/00	10:40	600	119	119	118	118	118,67	76	67	56	66	66,33	8	8	6	22	22,00	0,98	98	1	100	0,91	91	0,97	97	1	1	
08/06/00	10:50	600	119	119	118	118	118,67	67	81	73	73	73,67	7	9	7	23	23,00	0,98	98	1	100	0,88	88	0,95	95	1	1	
08/06/00	11:00	600	119	119	117	118	118,33	70	79	73	74	74,00	8	9	7	24	24,00	0,98	98	1	100	0,89	89	0,95	95	1	1	
08/06/00	11:10	600	119	119	118	118	118,67	66	77	71	71	71,33	7	9	7	23	23,00	0,99	99	1	100	0,89	89	0,96	96	1	1	
08/06/00	11:20	600	119	119	118	118	118,67	70	78	71	73	73,00	8	9	7	24	24,00	0,99	99	1	100	0,89	89	0,96	96	1	1	
08/06/00	11:30	600	119	119	117	118	118,33	59	75	73	69	69,00	6	8	7	21	21,00	0,98	98	1	100	0,89	89	0,95	95	1	1	
08/06/00	11:40	600	119	119	117	118	118,33	61	78	76	71	71,67	6	9	8	23	23,00	0,96	96	1	100	0,90	90	0,95	95	1	1	
08/06/00	11:50	600	119	119	118	118	118,67	61	79	76	72	72,00	7	9	8	24	24,00	0,97	97	-0,99	-99	0,89	89	0,95	95	0	0	
08/06/00	12:00	600	119	119	118	118	118,67	63	82	78	74	74,33	7	9	8	24	24,00	0,94	94	-0,99	-99	0,89	89	0,94	94	0	0	
08/06/00	12:10	600	119	119	118	118	118,67	66	80	84	76	76,67	7	9	8	24	24,00	0,89	89	-0,99	-99	0,87	87	0,92	92	0	0	
08/06/00	12:20	600	119	119	118	118	118,67	62	72	73	69	69,00	6	8	7	21	21,00	0,91	91	1	100	0,88	88	0,93	93	1	1	
08/06/00	12:30	600	120	120	119	119	119,67	80	70	63	71	71,00	9	8	6	23	23,00	0,96	96	1	100	0,90	90	0,96	96	1	1	
08/06/00	12:40	600	120	120	119	119	119,67	63	66	61	63	63,33	7	8	6	21	21,00	0,97	97	1	100	0,92	92	0,96	96	1	1	
08/06/00	12:50	600	120	120	119	119	119,67	64	72	67	67	67,67	7	8	7	22	22,00	0,95	95	1	100	0,89	89	0,95	95	1	1	
08/06/00	13:00	600	119	119	118	118	118,67	62	84	76	74	74,00	7	10	8	25	25,00	0,97	97	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0	0	
08/06/00	13:10	600	119	119	118	118	118,67	66	82	74	74	74,00	7	9	7	23	23,00	0,96	96	0,98	98	0,88	88	0,94	94	1	1	
08/06/00	13:20	600	119	119	117	118	118,33	68	81	73	74	74,00	7	9	7	23	23,00	0,95	95	0,98	98	0,89	89	0,94	94	1	1	
08/06/00	13:30	600	119	119	118	118	118,67	57	81	69	69	69,00	6	9	6	21	21,00	0,98	98	-0,99	-99	0,84	84	0,94	94	0	0	
08/06/00	13:40	600	119	119	118	118	118,67	65	82	68	71	71,67	7	9	6	22	22,00	0,96	96	0,98	98	0,82	82	0,92	92	1	1	
08/06/00	13:50	600	119	119	117	118	118,33	60	85	70	71	71,67	6	9	6	21	21,00	0,95	95	0,97	97	0,82	82	0,92	92	1	1	
08/06/00	14:00	600	119	119	117	118	118,33	48	82	64	64	64,67	5	9	6	20	20,00	0,98	98	0,98	98	0,82	82	0,93	93	1	1	
08/06/00	14:10	600	119	119	118	118	118,67	50	81	66	65	65,67	5	9	6	20	20,00	0,97	97	0,97	97	0,83	83	0,93	93	1	1	
08/06/00	14:20	600	119	119	117	118	118,33	41	80	67	62	62,67	4	9	6	19	19,00	0,99	99	-0,99	-99	0,85	85	0,94	94	0	0	
08/06/00	14:30	600	119	119	117	118	118,33	39	71	59	56	56,33	4	8	5	17	17,00	1	100	-0,99	-99	0,83	83	0,94	94	0	0	

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
08/06/00	14:40	600	119	119	117	118	118,33	42	72	59	57	57,67	5	8	5	18	18,00	0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,94	94	0			
08/06/00	14:50	600	119	119	117	118	118,33	51	72	61	61	67,33	6	8	6	20	20,00	0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,94	94	0			
08/06/00	15:00	600	119	119	117	118	118,33	46	70	63	59	59,67	5	8	6	19	19,00	0,98	98	-0,99	-99	0,83	83	0,93	93	0			
08/06/00	15:10	600	119	119	117	118	118,33	41	70	63	58	58,00	4	8	6	18	18,00	0,98	98	-0,99	-99	0,83	83	0,93	93	0			
08/06/00	15:20	600	119	119	118	118	118,67	43	64	54	53	53,67	5	7	5	17	17,00	0,99	99	-0,99	-99	0,84	84	0,94	94	0			
08/06/00	15:30	600	119	119	118	118	118,67	43	55	48	48	48,67	5	6	4	15	15,00	0,99	99	1	100	0,85	85	0,94	94	1			
08/06/00	15:40	600	119	119	118	118	118,67	41	53	49	47	47,67	4	6	4	14	14,00	0,96	96	1	100	0,83	83	0,93	93	1			
08/06/00	15:50	600	119	119	118	118	118,67	34	45	43	40	40,67	3	5	4	12	12,00	0,96	96	1	100	0,83	83	0,93	93	1			
08/06/00	16:00	600	119	119	118	118	118,67	30	34	30	31	31,33	3	4	3	10	10,00	0,99	99	1	100	0,86	86	0,95	95	1			
08/06/00	16:10	600	119	119	118	118	118,67	27	28	27	27	27,33	3	3	2	8	8,00	0,96	96	0,99	99	0,85	85	0,94	94	1			
08/06/00	16:20	600	119	120	118	119	119,00	25	12	17	18	18,00	2	1	1	4	4,00	0,87	87	0,96	96	0,84	84	0,88	88	1			
08/06/00	16:30	600	120	120	118	119	119,33	30	12	15	19	19,00	3	1	1	5	5,00	0,89	89	0,96	96	0,85	85	0,89	89	1			
08/06/00	16:40	600	120	120	119	119	119,67	29	12	12	17	17,67	3	1	1	5	5,00	0,89	89	0,96	96	0,87	87	0,9	90	1			
08/06/00	16:50	600	120	120	119	119	119,67	29	12	13	18	18,00	3	1	1	5	5,00	0,87	87	0,96	96	0,85	85	0,88	88	1			
08/06/00	17:00	600	120	120	119	119	119,67	29	12	11	17	17,33	3	1	1	5	5,00	0,91	91	0,96	96	0,87	87	0,91	91	1			
08/06/00	17:10	600	120	120	119	119	119,67	24	12	9	15	15,00	2	1	0	3	3,00	0,93	93	0,96	96	0,84	84	0,92	92	1			
08/06/00	17:20	600	120	120	119	119	119,67	23	12	8	14	14,33	2	1	0	3	3,00	0,96	96	0,93	93	0,86	86	0,93	93	1			
08/06/00	17:30	600	120	120	118	119	119,33	26	12	7	15	15,00	2	1	0	3	3,00	0,92	92	0,93	93	0,90	90	0,92	92	1			
08/06/00	17:40	600	120	120	118	119	119,33	25	12	8	15	15,00	2	1	0	3	3,00	0,94	94	0,92	92	0,92	92	0,93	93	1			
08/06/00	17:50	600	120	120	118	119	119,33	25	13	10	16	16,00	2	1	1	4	4,00	0,96	96	0,92	92	0,93	93	0,94	94	1			
08/06/00	18:00	600	120	120	118	119	119,33	36	13	12	20	20,33	4	1	1	6	6,00	0,92	92	0,89	89	0,93	93	0,92	92	1			
08/06/00	18:10	600	119	120	118	119	119,00	33	14	11	19	19,33	3	1	1	5	5,00	0,95	95	0,94	94	0,97	97	0,95	95	1			
08/06/00	18:20	600	119	120	118	119	119,00	32	12	10	18	18,00	3	1	1	5	5,00	0,93	93	0,92	92	0,97	97	0,93	93	1			
08/06/00	18:30	600	119	120	117	118	118,67	30	0	10	13	13,33	3	0	0	3	3,00	0,84	84	0	0	0,81	81	0,83	83	1			
08/06/00	18:40	600	119	120	117	118	118,67	26	0	12	12	12,67	2	0	1	3	3,00	0,84	84	0	0	0,77	77	0,81	81	1			
08/06/00	18:50	600	119	120	117	118	118,67	24	0	11	11	11,67	2	0	1	3	3,00	0,84	84	0	0	0,77	77	0,81	81	1			
08/06/00	19:00	600	119	120	117	118	118,67	20	0	11	10	10,33	1	0	1	2	2,00	0,81	81	0	0	0,76	76	0,79	79	1			
08/06/00	19:10	600	120	120	118	119	119,33	20	0	11	10	10,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0	0	0,75	75	0,8	80	1			
08/06/00	19:20	600	120	120	118	119	119,33	21	0	11	10	10,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0	0	0,74	74	0,79	79	1			
08/06/00	19:30	600	120	120	118	119	119,33	26	0	11	12	12,33	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0	0	0,73	73	0,79	79	1			
08/06/00	19:40	600	120	120	118	119	119,33	28	0	11	13	13,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0	0	0,74	74	0,79	79	1			
08/06/00	19:50	600	119	119	117	118	118,33	21	0	11	10	10,67	2	0	1	3	3,00	0,84	84	0	0	0,75	75	0,82	82	1			
08/06/00	20:00	600	119	119	117	118	118,33	27	0	12	13	13,00	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0	0	0,75	75	0,8	80	1			
08/06/00	20:10	600	119	120	117	118	118,67	28	0	12	13	13,33	2	0	1	3	3,00	0,82	82	0	0	0,74	74	0,8	80	1			

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
08/06/00	20:20	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	24	0	12	12	12,00	12,00	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0	0	0,73	73	0,79	79	1	
08/06/00	20:30	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	20	0	11	10	10,33	10,33	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0	0	0,74	74	0,79	79	1	
08/06/00	20:40	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	23	0	11	11	11,33	11,33	2	0	1	3	3,00	0,82	82	0	0	0,73	73	0,78	78	1	
08/06/00	20:50	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	19	0	11	10	10,00	10,00	2	0	1	3	3,00	0,87	87	0	0	0,73	73	0,79	79	1	
08/06/00	21:00	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	19	0	11	10	10,00	10,00	2	0	1	3	3,00	0,93	93	0	0	0,73	73	0,83	83	1	
08/06/00	21:10	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	20	0	11	10	10,33	10,33	2	0	1	3	3,00	0,86	86	0	0	0,72	72	0,79	79	1	
08/06/00	21:20	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	25	0	11	12	12,00	12,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0	0	0,72	72	0,78	78	1	
08/06/00	21:30	600	120	121	118	119	119,67	119	119,67	27	0	11	12	12,67	12,67	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0	0	0,71	71	0,78	78	1	
08/06/00	21:40	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	24	0	11	11	11,67	11,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0	0	0,71	71	0,77	77	1	
08/06/00	21:50	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	24	0	11	11	11,67	11,67	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0	0	0,71	71	0,76	76	1	
08/06/00	22:00	600	120	120	118	119	119,33	119	119,33	18	0	11	9	9,67	9,67	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0	0	0,71	71	0,75	75	1	
08/06/00	22:10	600	120	121	119	120	120,00	120	120,00	16	0	12	9	9,33	9,33	1	0	1	2	2,00	0,85	85	0	0	0,73	73	0,76	76	1	
08/06/00	22:20	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	21	0	13	11	11,33	11,33	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0	0	0,72	72	0,76	76	1	
08/06/00	22:30	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	23	0	14	12	12,33	12,33	2	0	1	3	3,00	0,81	81	0	0	0,71	71	0,75	75	1	
08/06/00	22:40	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	22	0	13	11	11,67	11,67	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0	0	0,71	71	0,76	76	1	
08/06/00	22:50	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	24	0	12	12	12,00	12,00	2	0	1	3	3,00	0,84	84	0	0	0,71	71	0,77	77	1	
08/06/00	23:00	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	27	0	12	13	13,00	13,00	2	0	1	3	3,00	0,82	82	0	0	0,70	70	0,76	76	1	
08/06/00	23:10	600	121	121	120	121	120,67	120	120,67	24	6	11	13	13,67	13,67	2	0	1	3	3,00	0,81	81	0,57	57	0,71	71	0,75	75	1	
08/06/00	23:20	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	22	0	11	11	11,00	11,00	2	0	1	3	3,00	0,81	81	0	0	0,71	71	0,75	75	1	
08/06/00	23:30	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	19	0	11	10	10,00	10,00	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0	0	0,71	71	0,76	76	1	
08/06/00	23:40	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	18	6	11	11	11,67	11,67	1	0	1	2	2,00	0,82	82	0,57	57	0,71	71	0,74	74	1	
08/06/00	23:50	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	23	6	11	13	13,33	13,33	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,57	57	0,70	70	0,74	74	1	
09/06/00	0:00	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	18	6	11	11	11,67	11,67	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0,57	57	0,70	70	0,74	74	1	
09/06/00	0:10	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	26	6	11	14	14,33	14,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,57	57	0,70	70	0,76	76	1	
09/06/00	0:20	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	25	6	11	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,57	57	0,68	68	0,75	75	1	
09/06/00	0:30	600	122	122	121	121	121,67	121	121,67	25	6	12	14	14,33	14,33	2	0	1	3	3,00	0,81	81	0,57	57	0,71	71	0,75	75	1	
09/06/00	0:40	600	122	122	121	121	121,67	121	121,67	23	6	12	13	13,67	13,67	2	0	1	3	3,00	0,81	81	0,57	57	0,69	69	0,74	74	1	
09/06/00	0:50	600	122	122	121	121	121,67	121	121,67	17	6	12	11	11,67	11,67	1	0	1	2	2,00	0,84	84	0,57	57	0,70	70	0,74	74	1	
09/06/00	1:00	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	22	6	11	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,57	57	0,70	70	0,75	75	1	
09/06/00	1:10	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	18	6	11	11	11,67	11,67	1	0	0	1	1,00	0,81	81	0,57	57	0,69	69	0,73	73	1	
09/06/00	1:20	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	20	6	11	12	12,33	12,33	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,57	57	0,70	70	0,75	75	1	
09/06/00	1:30	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	22	6	11	13	13,00	13,00	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0,57	57	0,70	70	0,76	76	1	
09/06/00	1:40	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	25	6	11	14	14,00	14,00	2	0	1	3	3,00	0,82	82	0,57	57	0,70	70	0,75	75	1	
09/06/00	1:50	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	26	0	11	12	12,33	12,33	2	0	1	3	3,00	0,81	81	0	0	0,70	70	0,75	75	1	

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
09/06/00	2:00	600	121	122	120	121	121	120	20	6	11	12	12	12,33	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0,57	57	0,69	69	0,74	74	1
09/06/00	2:10	600	121	122	120	121	121	120	21	6	11	12	12,67	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,57	57	0,69	69	0,75	75	1	
09/06/00	2:20	600	121	122	120	121	121	120	18	6	11	11	11,67	1	0	1	2	2,00	0,83	83	0,57	57	0,75	75	0,76	76	1	
09/06/00	2:30	600	121	122	120	121	121	120	26	6	11	14	14,33	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,57	57	0,68	68	0,75	75	1	
09/06/00	2:40	600	122	122	120	121	121	120	24	6	11	13	13,67	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,58	58	0,69	69	0,75	75	1	
09/06/00	2:50	600	121	122	120	121	121	120	21	6	12	13	13,00	2	0	1	3	3,00	0,88	88	0,57	57	0,70	70	0,77	77	1	
09/06/00	3:00	600	122	122	120	121	121	120	21	6	12	13	13,00	2	0	1	3	3,00	0,92	92	0,57	57	0,69	69	0,79	79	1	
09/06/00	3:10	600	122	122	120	121	121	120	14	6	12	10	10,67	1	0	1	2	2,00	0,84	84	0,58	58	0,69	69	0,74	74	1	
09/06/00	3:20	600	122	122	120	121	121	120	23	6	11	13	13,33	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,57	57	0,68	68	0,74	74	1	
09/06/00	3:30	600	122	122	121	121	121	120	18	6	11	11	11,67	1	0	0	1	1,00	0,83	83	0,57	57	0,68	68	0,74	74	1	
09/06/00	3:40	600	122	122	121	121	121	120	22	6	11	13	13,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,57	57	0,68	68	0,75	75	1	
09/06/00	3:50	600	122	122	121	121	121	120	25	6	11	14	14,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,57	57	0,69	69	0,75	75	1	
09/06/00	4:00	600	122	122	121	121	121	120	24	6	11	13	13,67	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,57	57	0,69	69	0,74	74	1	
09/06/00	4:10	600	122	122	121	121	121	120	25	6	11	14	14,00	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,57	57	0,69	69	0,74	74	1	
09/06/00	4:20	600	122	122	121	121	121	120	17	6	11	11	11,33	1	0	0	1	1,00	0,83	83	0,57	57	0,69	69	0,74	74	1	
09/06/00	4:30	600	122	122	121	121	121	120	20	6	11	12	12,33	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,57	57	0,68	68	0,74	74	1	
09/06/00	4:40	600	122	122	121	121	121	120	19	6	11	12	12,00	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0,57	57	0,68	68	0,74	74	1	
09/06/00	4:50	600	122	122	121	121	121	120	19	6	11	12	12,00	1	0	0	1	1,00	0,81	81	0,57	57	0,68	68	0,73	73	1	
09/06/00	5:00	600	122	122	121	121	121	120	22	6	11	13	13,00	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,57	57	0,69	69	0,74	74	1	
09/06/00	5:10	600	122	122	121	121	121	120	22	6	12	13	13,33	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0,57	57	0,69	69	0,75	75	1	
09/06/00	5:20	600	122	122	121	121	121	120	26	6	12	14	14,67	2	0	1	3	3,00	0,82	82	0,57	57	0,68	68	0,75	75	1	
09/06/00	5:30	600	122	122	120	121	121	120	22	6	11	13	13,00	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,57	57	0,68	68	0,73	73	1	
09/06/00	5:40	600	122	122	120	121	121	120	21	6	11	12	12,67	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,57	57	0,67	67	0,73	73	1	
09/06/00	5:50	600	121	122	120	121	121	120	19	6	11	12	12,00	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0,57	57	0,67	67	0,74	74	1	
09/06/00	6:00	600	122	122	120	121	121	120	17	0	10	9	9,00	1	0	0	1	1,00	0,81	81	0	0	0,69	69	0,74	74	1	
09/06/00	6:10	600	122	122	121	121	121	120	19	0	11	10	10,00	1	0	0	1	1,00	0,76	76	0	0	0,67	67	0,73	73	0	
09/06/00	6:20	600	122	122	121	121	121	120	17	0	11	9	9,33	1	0	0	1	1,00	0,74	74	0	0	0,69	69	0,72	72	0	
09/06/00	6:30	600	122	122	121	121	121	120	26	0	13	13	13,00	2	0	1	3	3,00	0,77	77	0	0	0,69	69	0,74	74	0	
09/06/00	6:40	600	122	122	121	121	121	120	21	0	14	11	11,67	2	0	1	3	3,00	0,77	77	0	0	0,68	68	0,73	73	0	
09/06/00	6:50	600	122	122	121	121	121	120	23	7	19	15	16,33	2	0	1	3	3,00	0,83	83	1	100	0,72	72	0,82	82	1	
09/06/00	7:00	600	122	122	120	121	121	120	19	19	25	21	21,00	2	2	2	6	6,00	0,93	93	1	100	0,75	75	0,88	88	1	
09/06/00	7:10	600	121	121	120	120	120	120	20	19	23	20	20,67	2	2	2	6	6,00	0,92	92	1	100	0,75	75	0,88	88	1	
09/06/00	7:20	600	121	121	120	120	120	120	22	13	18	17	17,67	2	1	1	4	4,00	0,92	92	0,98	98	0,76	76	0,88	88	1	
09/06/00	7:30	600	121	121	119	120	120	120	19	13	18	16	16,67	2	1	1	4	4,00	0,92	92	0,99	99	0,76	76	0,88	88	1	

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
09/06/00	7:40	600	120	120	119	119	119,67	119	25	19	24	22	22,67	22	22,67	2	2	2	6	6,00	0,9	90	1	100	0,75	75	0,87	87	1
09/06/00	7:50	600	121	121	119	120	120,33	120	30	28	27	28	28,33	28	28,33	3	3	2	8	8,00	0,98	98	0,99	99	0,82	82	0,94	94	1
09/06/00	8:00	600	120	120	119	119	119,67	119	55	38	30	41	41,00	41	41,00	6	4	2	12	12,00	0,99	99	0,98	98	0,82	82	0,95	95	1
09/06/00	8:10	600	120	120	119	119	119,67	119	54	40	35	43	43,00	43	43,00	6	4	3	13	13,00	0,98	98	0,99	99	0,89	89	0,96	96	1
09/06/00	8:20	600	119	120	118	119	119,00	119	56	40	40	45	45,33	45	45,33	6	4	4	14	14,00	0,98	98	0,99	99	0,94	94	0,97	97	1
09/06/00	8:30	600	119	119	118	118	118,67	118	49	42	43	44	44,67	44	44,67	5	5	4	14	14,00	0,99	99	1	100	0,92	92	0,97	97	1
09/06/00	8:40	600	119	119	118	118	118,67	118	58	57	51	55	55,33	55	55,33	6	6	5	17	17,00	1	100	1	100	0,92	92	0,97	97	1
09/06/00	8:50	600	119	119	118	118	118,67	118	55	56	53	54	54,67	54	54,67	6	6	5	17	17,00	1	100	1	100	0,92	92	0,97	97	1
09/06/00	9:00	600	119	119	118	118	118,67	118	50	50	56	52	52,00	52	52,00	5	6	6	17	17,00	0,98	98	1	100	0,91	91	0,96	96	1
09/06/00	9:10	600	119	119	118	118	118,67	118	48	49	59	52	52,00	52	52,00	5	5	6	16	16,00	0,93	93	1	100	0,90	90	0,94	94	1
09/06/00	9:20	600	119	119	118	118	118,67	118	56	51	52	53	53,00	53	53,00	6	6	5	17	17,00	0,98	98	1	100	0,92	92	0,96	96	1
09/06/00	9:30	600	119	119	118	118	118,67	118	63	56	57	58	58,67	58	58,67	7	6	6	19	19,00	0,95	95	1	100	0,91	91	0,95	95	1
09/06/00	9:40	600	118	117	117	117	117,33	117	61	57	53	57	57,00	57	57,00	7	6	5	18	18,00	0,97	97	1	100	0,93	93	0,97	97	1
09/06/00	9:50	600	118	118	117	117	117,67	117	59	57	53	56	56,33	56	56,33	6	6	5	17	17,00	0,98	98	1	100	0,92	92	0,97	97	1
09/06/00	10:00	600	119	118	118	118	118,33	118	57	57	53	55	55,67	55	55,67	6	6	5	17	17,00	0,98	98	1	100	0,92	92	0,97	97	1
09/06/00	10:10	600	120	120	119	119	119,67	119	61	62	60	61	61,00	61	61,00	7	7	6	20	20,00	0,97	97	1	100	0,90	90	0,96	96	1
09/06/00	10:20	600	120	120	119	119	119,67	119	58	60	57	58	58,33	58	58,33	6	7	6	19	19,00	0,98	98	1	100	0,91	91	0,96	96	1
09/06/00	10:30	600	120	120	119	119	119,67	119	57	60	57	58	58,00	58	58,00	6	7	6	19	19,00	0,98	98	1	100	0,91	91	0,96	96	1
09/06/00	10:40	600	120	120	119	119	119,67	119	58	61	54	57	57,67	57	57,67	6	7	5	18	18,00	0,97	97	1	100	0,92	92	0,96	96	1
09/06/00	10:50	600	120	120	119	119	119,67	119	63	72	67	67	67,33	67	67,33	7	8	7	22	22,00	0,93	93	1	100	0,89	89	0,94	94	1
09/06/00	11:00	600	120	120	119	119	119,67	119	64	61	50	58	58,33	58	58,33	7	7	5	19	19,00	0,97	97	1	100	0,93	93	0,97	97	1
09/06/00	11:10	600	120	120	119	119	119,67	119	72	69	52	64	64,33	64	64,33	8	8	5	21	21,00	0,98	98	0,99	99	0,93	93	0,97	97	1
09/06/00	11:20	600	120	120	119	119	119,67	119	71	76	67	71	71,33	71	71,33	8	9	7	24	24,00	0,98	98	1	100	0,90	90	0,96	96	1
09/06/00	11:30	600	120	120	119	119	119,67	119	66	71	60	65	65,67	65	65,67	7	8	6	21	21,00	0,99	99	1	100	0,91	91	0,97	97	1
09/06/00	11:40	600	120	120	119	119	119,67	119	65	62	56	61	61,00	61	61,00	7	7	6	20	20,00	0,98	98	1	100	0,92	92	0,97	97	1
09/06/00	11:50	600	120	120	119	119	119,67	119	66	70	71	69	69,00	69	69,00	7	8	7	22	22,00	0,97	97	1	100	0,91	91	0,96	96	1
09/06/00	12:00	600	121	121	119	120	120,33	120	62	79	77	72	72,67	72	72,67	7	9	8	24	24,00	0,96	96	1	100	0,89	89	0,95	95	1
09/06/00	12:10	600	121	121	119	120	120,33	120	65	82	77	74	74,67	74	74,67	7	9	8	24	24,00	0,94	94	1	100	0,88	88	0,94	94	1
09/06/00	12:20	600	121	121	119	120	120,33	120	73	84	81	79	79,33	79	79,33	8	10	8	26	26,00	0,95	95	1	100	0,89	89	0,95	95	1
09/06/00	12:30	600	121	121	119	120	120,33	120	65	85	76	75	75,33	75	75,33	7	10	8	25	25,00	0,95	95	1	100	0,87	87	0,94	94	1
09/06/00	12:40	600	121	121	120	120	120,67	120	62	76	79	72	72,33	72	72,33	7	9	8	24	24,00	0,94	94	-0,99	-99	0,88	88	0,94	94	0
09/06/00	12:50	600	121	121	120	120	120,67	120	66	74	76	72	72,00	72	72,00	7	9	8	24	24,00	0,96	96	-0,99	-99	0,88	88	0,94	94	0
09/06/00	13:00	600	121	121	120	120	120,67	120	71	68	65	68	68,00	68	68,00	8	8	7	23	23,00	0,97	97	1	100	0,90	90	0,96	96	1
09/06/00	13:10	600	121	121	119	120	120,33	120	74	61	57	64	64,00	64	64,00	8	7	6	21	21,00	0,97	97	1	100	0,91	91	0,96	96	1

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
09/06/00	13:20	600	120	121	119	120	120,00	71	59	55	61	61,67	8	7	6	21	21,00	0,96	96	1	100	0,92	92	0,96	96	1		
09/06/00	13:30	600	120	120	119	119	119,67	73	71	68	70	70,67	8	8	7	23	23,00	0,96	96	-0,99	-99	0,89	89	0,95	95	0		
09/06/00	13:40	600	120	120	119	119	119,67	77	80	76	77	77,67	9	9	7	25	25,00	0,97	97	1	100	0,87	87	0,95	95	1		
09/06/00	13:50	600	120	120	119	119	119,67	60	76	71	69	69,00	7	9	7	23	23,00	0,97	97	-0,99	-99	0,84	84	0,94	94	0		
09/06/00	14:00	600	120	120	119	119	119,67	53	77	69	66	66,33	6	9	6	21	21,00	0,98	98	1	100	0,82	82	0,93	93	1		
09/06/00	14:10	600	120	120	119	119	119,67	49	76	66	63	63,67	5	9	6	20	20,00	0,99	99	1	100	0,82	82	0,94	94	1		
09/06/00	14:20	600	120	120	119	119	119,67	48	75	65	62	62,67	5	9	6	20	20,00	0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,94	94	0		
09/06/00	14:30	600	120	120	119	119	119,67	45	73	63	60	60,33	5	8	6	19	19,00	0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,94	94	0		
09/06/00	14:40	600	120	120	119	119	119,67	46	73	62	60	60,33	5	8	6	19	19,00	0,99	99	-0,99	-99	0,82	82	0,94	94	0		
09/06/00	14:50	600	120	120	119	119	119,67	53	72	59	61	61,33	6	8	5	19	19,00	1	100	-0,99	-99	0,83	83	0,94	94	0		
09/06/00	15:00	600	120	120	119	119	119,67	42	67	58	55	55,67	5	8	5	18	18,00	-0,99	-99	-0,99	-99	0,84	84	0,94	94	0		
09/06/00	15:10	600	120	120	119	119	119,67	44	67	61	57	57,33	5	8	6	19	19,00	1	100	-0,99	-99	0,83	83	0,94	94	0		
09/06/00	15:20	600	120	120	119	119	119,67	43	67	68	59	59,33	5	8	7	20	20,00	0,99	99	-0,99	-99	0,85	85	0,94	94	0		
09/06/00	15:30	600	120	120	119	119	119,67	44	68	70	60	60,67	5	8	7	20	20,00	0,99	99	-0,99	-99	0,84	84	0,93	93	0		
09/06/00	15:40	600	121	121	119	120	120,33	47	69	66	60	60,67	5	8	6	19	19,00	0,99	99	-0,99	-99	0,82	82	0,93	93	0		
09/06/00	15:50	600	121	121	119	120	120,33	43	65	63	57	57,00	5	7	6	18	18,00	0,99	99	-0,99	-99	0,82	82	0,93	93	0		
09/06/00	16:00	600	121	121	120	120	120,67	43	61	60	54	54,67	5	7	5	17	17,00	0,99	99	-0,99	-99	0,82	82	0,93	93	0		
09/06/00	16:10	600	121	122	120	121	121,00	33	28	33	31	31,33	3	3	3	9	9,00	0,96	96	1	100	0,79	79	0,91	91	1		
09/06/00	16:20	600	122	122	120	121	121,33	30	16	21	22	22,33	3	1	2	6	6,00	0,96	96	0,97	97	0,80	80	0,91	91	1		
09/06/00	16:30	600	122	122	121	121	121,67	33	14	14	20	20,33	3	1	1	5	5,00	0,95	95	0,95	95	0,86	86	0,93	93	1		
09/06/00	16:40	600	122	122	121	121	121,67	32	12	13	19	19,00	3	1	1	5	5,00	0,94	94	0,95	95	0,88	88	0,93	93	1		
09/06/00	16:50	600	122	122	121	121	121,67	28	0	11	13	13,00	2	0	1	3	3,00	0,82	82	0	0	0,88	88	0,84	84	1		
09/06/00	17:00	600	122	122	121	121	121,67	27	0	11	12	12,67	2	0	1	3	3,00	0,79	79	0	0	0,74	74	0,78	78	1		
09/06/00	17:10	600	122	122	121	121	121,67	28	0	10	12	12,67	2	0	0	2	2,00	0,78	78	0	0	0,69	69	0,76	76	0		
09/06/00	17:20	600	122	122	121	121	121,67	25	0	10	11	11,67	2	0	0	2	2,00	0,79	79	0	0	0,70	70	0,76	76	0		
09/06/00	17:30	600	122	122	121	121	121,67	27	0	10	12	12,33	2	0	0	2	2,00	0,78	78	0	0	0,70	70	0,76	76	0		
09/06/00	17:40	600	122	122	121	121	121,67	28	0	10	12	12,67	2	0	0	2	2,00	0,79	79	0	0	0,70	70	0,76	76	0		
09/06/00	17:50	600	122	122	121	121	121,67	28	0	10	12	12,67	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0	0	0,69	69	0,78	78	1		
09/06/00	18:00	600	122	122	121	121	121,67	27	0	10	12	12,33	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0	0	0,69	69	0,78	78	1		
09/06/00	18:10	600	122	122	120	121	121,33	28	0	11	13	13,00	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0	0	0,70	70	0,78	78	1		
09/06/00	18:20	600	121	122	120	121	121,00	30	6	12	16	16,00	3	0	1	4	4,00	0,84	84	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1		
09/06/00	18:30	600	122	122	120	121	121,33	29	6	12	15	15,67	3	0	1	4	4,00	0,85	85	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1		
09/06/00	18:40	600	122	122	120	121	121,33	28	6	12	15	15,33	2	0	1	3	3,00	0,86	86	0,54	54	0,71	71	0,77	77	1		
09/06/00	18:50	600	122	123	120	121	121,67	28	6	11	15	15,00	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1		

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
09/06/00	19:00	600	122	123	121	122	122,00	122	30	6	11	15	15,67	15,67	3	0	0	3	3,00	0,84	84	0,54	54	0,69	69	0,76	76	1
09/06/00	19:10	600	121	122	119	120	120,67	120	29	6	11	15	15,33	15,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1
09/06/00	19:20	600	119	120	118	119	119,00	119	28	6	13	15	15,67	15,67	2	0	1	3	3,00	0,87	87	0,55	55	0,71	71	0,78	78	1
09/06/00	19:30	600	120	120	118	119	119,33	119	28	6	12	15	15,33	15,33	2	0	1	3	3,00	0,86	86	0,54	54	0,72	72	0,78	78	1
09/06/00	19:40	600	120	120	118	119	119,33	119	29	6	11	15	15,33	15,33	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,54	54	0,72	72	0,77	77	1
09/06/00	19:50	600	119	119	117	118	118,33	118	28	6	10	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1
09/06/00	20:00	600	119	120	117	118	118,67	118	28	6	10	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1
09/06/00	20:10	600	119	120	118	119	119,00	119	27	6	10	14	14,33	14,33	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1
09/06/00	20:20	600	119	120	118	119	119,00	119	27	7	10	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,56	56	0,69	69	0,77	77	1
09/06/00	20:30	600	120	120	118	119	119,33	119	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0,54	54	0,71	71	0,77	77	1
09/06/00	20:40	600	120	120	118	119	119,33	119	23	6	11	13	13,33	13,33	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,54	54	0,71	71	0,76	76	1
09/06/00	20:50	600	121	121	119	120	120,33	120	22	6	11	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,89	89	0,53	53	0,70	70	0,78	78	1
09/06/00	21:00	600	120	121	119	120	120,00	120	23	6	11	13	13,33	13,33	2	0	0	2	2,00	0,93	93	0,53	53	0,70	70	0,81	81	1
09/06/00	21:10	600	121	121	119	120	120,33	120	22	6	11	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,91	91	0,53	53	0,70	70	0,79	79	1
09/06/00	21:20	600	121	121	119	120	120,33	120	28	6	11	15	15,00	15,00	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1
09/06/00	21:30	600	121	122	119	120	120,67	120	29	6	11	15	15,33	15,33	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,54	54	0,70	70	0,77	77	1
09/06/00	21:40	600	121	122	119	120	120,67	120	25	6	11	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,54	54	0,69	69	0,76	76	1
09/06/00	21:50	600	121	122	119	120	120,67	120	24	6	11	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,54	54	0,69	69	0,76	76	1
09/06/00	22:00	600	121	122	120	121	121,00	121	22	6	10	12	12,67	12,67	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0,54	54	0,69	69	0,77	77	1
09/06/00	22:10	600	122	122	120	121	121,33	121	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0,54	54	0,68	68	0,77	77	1
09/06/00	22:20	600	122	122	120	121	121,33	121	26	6	10	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,54	54	0,67	67	0,76	76	1
09/06/00	22:30	600	122	122	120	121	121,33	121	28	6	10	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,54	54	0,67	67	0,76	76	1
09/06/00	22:40	600	121	122	120	121	121,00	121	24	6	10	13	13,33	13,33	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,54	54	0,68	68	0,76	76	1
09/06/00	22:50	600	121	122	120	121	121,00	121	19	6	10	11	11,67	11,67	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,53	53	0,69	69	0,75	75	1
09/06/00	23:00	600	122	122	120	121	121,33	121	25	6	11	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,54	54	0,69	69	0,76	76	1
09/06/00	23:10	600	122	122	121	121	121,67	121	29	6	11	15	15,33	15,33	3	0	0	3	3,00	0,85	85	0,54	54	0,68	68	0,76	76	1
09/06/00	23:20	600	122	122	121	121	121,67	121	26	6	11	14	14,33	14,33	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,67	67	0,76	76	1
09/06/00	23:30	600	122	123	121	122	122,00	122	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,67	67	0,76	76	1
09/06/00	23:40	600	122	123	121	122	122,00	122	23	7	11	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,52	52	0,68	68	0,76	76	1
09/06/00	23:50	600	123	123	121	122	122,33	122	24	7	11	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,68	68	0,75	75	1
10/06/00	0:00	600	123	123	121	122	122,33	122	23	7	11	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,68	68	0,75	75	1
10/06/00	0:10	600	123	123	121	122	122,33	122	27	7	11	15	15,00	15,00	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,53	53	0,67	67	0,75	75	1
10/06/00	0:20	600	123	123	121	122	122,33	122	28	7	11	15	15,33	15,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,56	56	0,67	67	0,76	76	1
10/06/00	0:30	600	123	123	122	122	122,67	122	22	7	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,66	66	0,75	75	1

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/06/00	0:40	600	123	123	122	122	122,67	122,67	20	7	10	12	12,33	12,33	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0,56	56	0,66	66	0,75	75	1
10/06/00	0:50	600	123	123	122	122	122,67	122,67	25	7	10	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,66	66	0,75	75	1
10/06/00	1:00	600	123	123	122	122	122,67	122,67	26	7	10	14	14,33	14,33	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,66	66	0,75	75	1
10/06/00	1:10	600	123	123	122	122	122,67	122,67	26	7	10	14	14,33	14,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,56	56	0,66	66	0,75	75	1
10/06/00	1:20	600	123	123	122	122	122,67	122,67	26	7	12	15	15,00	15,00	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,53	53	0,67	67	0,75	75	1
10/06/00	1:30	600	123	123	122	122	122,67	122,67	20	7	11	12	12,67	12,67	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,67	67	0,74	74	1
10/06/00	1:40	600	123	123	122	122	122,67	122,67	23	7	11	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,56	56	0,66	66	0,75	75	1
10/06/00	1:50	600	122	122	121	121	121,67	121,67	28	6	10	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,54	54	0,66	66	0,76	76	1
10/06/00	2:00	600	122	122	121	121	121,67	121,67	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,53	53	0,67	67	0,75	75	1
10/06/00	2:10	600	122	123	121	122	122,00	122,00	24	7	12	14	14,33	14,33	2	0	1	3	3,00	0,85	85	0,55	55	0,68	68	0,75	75	1
10/06/00	2:20	600	123	123	121	122	122,33	122,33	21	7	13	13	13,67	13,67	2	0	1	3	3,00	0,86	86	0,52	52	0,67	67	0,74	74	1
10/06/00	2:30	600	123	123	121	122	122,33	122,33	19	7	13	13	13,00	13,00	2	0	1	3	3,00	0,85	86	0,52	52	0,67	67	0,74	74	1
10/06/00	2:40	600	123	123	121	122	122,33	122,33	29	7	12	16	16,00	16,00	3	0	1	4	4,00	0,84	84	0,55	55	0,67	67	0,76	76	1
10/06/00	2:50	600	123	123	122	122	122,67	122,67	26	7	10	14	14,33	14,33	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0,52	52	0,66	66	0,77	77	1
10/06/00	3:00	600	123	123	121	122	122,33	122,33	24	7	10	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,92	92	0,55	55	0,65	65	0,79	79	1
10/06/00	3:10	600	122	123	121	122	122,00	122,00	20	7	10	12	12,33	12,33	2	0	0	2	2,00	0,88	88	0,52	52	0,65	65	0,75	75	1
10/06/00	3:20	600	122	123	121	122	122,00	122,00	19	7	10	12	12,00	12,00	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0,56	56	0,65	65	0,75	75	1
10/06/00	3:30	600	122	123	121	122	122,00	122,00	25	7	10	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,52	52	0,65	65	0,75	75	1
10/06/00	3:40	600	122	123	121	122	122,00	122,00	28	7	11	15	15,33	15,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,55	55	0,68	68	0,76	76	1
10/06/00	3:50	600	122	123	121	122	122,00	122,00	23	7	11	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,52	52	0,66	66	0,74	74	1
10/06/00	4:00	600	122	123	121	122	122,00	122,00	24	7	11	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,52	52	0,66	66	0,75	75	1
10/06/00	4:10	600	122	123	121	122	122,00	122,00	22	7	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,55	55	0,65	65	0,75	75	1
10/06/00	4:20	600	122	123	121	122	122,00	122,00	18	7	10	11	11,67	11,67	1	0	0	1	1,00	0,86	86	0,52	52	0,65	65	0,74	74	1
10/06/00	4:30	600	122	123	121	122	122,00	122,00	27	7	10	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,52	52	0,66	66	0,76	76	1
10/06/00	4:40	600	122	123	121	122	122,00	122,00	25	7	11	14	14,33	14,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,55	55	0,66	66	0,75	75	1
10/06/00	4:50	600	122	123	121	122	122,00	122,00	26	7	11	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,52	52	0,66	66	0,74	74	1
10/06/00	5:00	600	122	123	121	122	122,00	122,00	26	7	11	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,54	54	0,66	66	0,75	75	1
10/06/00	5:10	600	122	123	121	122	122,00	122,00	19	7	11	12	12,33	12,33	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,52	52	0,66	66	0,74	74	1
10/06/00	5:20	600	122	123	121	122	122,00	122,00	21	6	10	12	12,33	12,33	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,53	53	0,65	65	0,75	75	1
10/06/00	5:30	600	122	123	121	122	122,00	122,00	26	6	10	14	14,00	14,00	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,53	53	0,64	64	0,76	76	1
10/06/00	5:40	600	122	123	121	122	122,00	122,00	23	7	10	13	13,33	13,33	2	0	0	2	2,00	0,85	85	0,54	54	0,64	64	0,74	74	1
10/06/00	5:50	600	122	123	121	122	122,00	122,00	27	7	10	14	14,67	14,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,52	52	0,64	64	0,75	75	1
10/06/00	6:00	600	122	123	121	122	122,00	122,00	24	0	11	11	11,67	11,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0	0	0,67	67	0,75	75	1
10/06/00	6:10	600	123	123	122	122	122,67	122,67	18	0	11	9	9,67	9,67	1	0	0	1	1,00	0,81	81	0	0	0,66	66	0,75	75	0

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/06/00	6:20	600	123	123	121	122	122,33	122,33	23	0	11	11	11,33	11,33	2	0	0	2	2,00	0,79	79	0	0	0,66	66	0,75	75	0	
10/06/00	6:30	600	121	122	120	121	121,00	121,00	22	0	10	10	10,67	10,67	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0	0	0,66	66	0,76	76	0	
10/06/00	6:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	22	0	10	10	10,67	10,67	2	0	0	2	2,00	0,8	80	0	0	0,67	67	0,76	76	0	
10/06/00	6:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	26	0	10	12	12,00	12,00	2	0	0	2	2,00	0,8	80	0	0	0,66	66	0,76	76	0	
10/06/00	7:00	600	121	122	120	121	121,00	121,00	23	0	10	11	11,00	11,00	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0	0	0,67	67	0,76	76	0	
10/06/00	7:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	18	0	12	10	10,00	10,00	1	0	1	2	2,00	0,87	87	0	0	0,73	73	0,83	83	1	
10/06/00	7:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	24	13	13	16	16,67	16,67	2	1	1	4	4,00	0,96	96	0,96	96	0,81	81	0,92	92	1	
10/06/00	7:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	30	17	12	19	19,67	19,67	3	2	1	6	6,00	0,98	98	0,95	95	0,73	73	0,92	92	1	
10/06/00	7:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	30	31	25	28	28,67	28,67	3	3	2	8	8,00	0,99	99	1	100	0,75	75	0,92	92	1	
10/06/00	7:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	30	30	23	27	27,67	27,67	3	3	2	8	8,00	0,98	98	1	100	0,74	74	0,92	92	1	
10/06/00	8:00	600	121	122	120	121	121,00	121,00	34	35	26	31	31,67	31,67	4	4	2	10	10,00	0,99	99	1	100	0,74	74	0,93	93	1	
10/06/00	8:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	36	36	26	32	32,67	32,67	4	4	2	10	10,00	0,99	99	1	100	0,74	74	0,93	93	1	
10/06/00	8:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	35	36	27	32	32,67	32,67	4	4	2	10	10,00	0,99	99	0,99	99	0,73	73	0,92	92	1	
10/06/00	8:30	600	121	122	120	121	121,00	121,00	35	37	28	33	33,33	33,33	4	4	2	10	10,00	1	100	0,99	99	0,76	76	0,93	93	1	
10/06/00	8:40	600	122	122	121	121	121,00	121,00	41	48	41	43	43,33	43,33	5	5	4	14	14,00	0,99	99	1	100	0,81	81	0,94	94	1	
10/06/00	8:50	600	122	122	121	121	121,67	121,67	41	39	30	36	36,67	36,67	5	4	3	12	12,00	0,99	99	1	100	0,85	85	0,95	95	1	
10/06/00	9:00	600	121	122	120	121	121,00	121,00	43	48	40	43	43,67	43,67	5	5	4	14	14,00	1	100	1	100	0,82	82	0,94	94	1	
10/06/00	9:10	600	121	122	120	121	121,00	121,00	39	52	42	44	44,33	44,33	4	6	4	14	14,00	0,99	99	1	100	0,81	81	0,94	94	1	
10/06/00	9:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	42	51	42	45	45,00	45,00	5	6	4	15	15,00	1	100	1	100	0,81	81	0,94	94	1	
10/06/00	9:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	40	51	42	44	44,33	44,33	4	6	4	14	14,00	1	100	1	100	0,82	82	0,94	94	1	
10/06/00	9:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	39	37	28	34	34,67	34,67	4	4	2	10	10,00	0,99	99	1	100	0,84	84	0,96	96	1	
10/06/00	9:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	39	39	31	36	36,33	36,33	4	4	3	11	11,00	1	100	1	100	0,84	84	0,95	95	1	
10/06/00	10:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	40	64	55	53	53,00	53,00	4	7	5	16	16,00	1	100	-0,99	-99	0,80	80	0,93	93	0	
10/06/00	10:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	40	64	54	52	52,67	52,67	4	7	5	16	16,00	1	100	-0,99	-99	0,79	79	0,93	93	0	
10/06/00	10:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	41	64	53	52	52,67	52,67	4	7	5	16	16,00	0,99	99	-0,99	-99	0,79	79	0,93	93	0	
10/06/00	10:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	40	63	53	52	52,00	52,00	4	7	5	16	16,00	0,99	99	-0,99	-99	0,79	79	0,93	93	0	
10/06/00	10:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	39	63	55	52	52,33	52,33	4	7	5	16	16,00	0,99	99	-0,99	-99	0,79	79	0,92	92	0	
10/06/00	10:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	47	65	62	58	58,00	58,00	5	7	6	18	18,00	0,99	99	-0,99	-99	0,86	86	0,94	94	0	
10/06/00	11:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	50	66	64	60	60,00	60,00	6	7	6	19	19,00	0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0	
10/06/00	11:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	52	65	61	59	59,33	59,33	6	7	6	19	19,00	0,98	98	-0,99	-99	0,89	89	0,95	95	0	
10/06/00	11:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	50	67	61	59	59,33	59,33	5	8	6	19	19,00	0,98	98	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0	
10/06/00	11:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	48	68	64	60	60,00	60,00	5	8	6	19	19,00	0,98	98	-0,99	-99	0,87	87	0,95	95	0	
10/06/00	11:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	49	68	64	60	60,33	60,33	5	8	6	19	19,00	0,98	98	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0	
10/06/00	11:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	50	69	63	60	60,67	60,67	6	8	6	20	20,00	0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0	

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/06/00	12:00	600	121	120	119	120	120,00	50	71	67	62	62,67	6	7	21	21,00	0,99	99	-0,99	-99	0,88	88	0,95	95	0			
10/06/00	12:10	600	121	121	119	120	120,33	49	70	73	64	64,00	5	7	20	20,00	0,98	98	-0,99	-99	0,87	87	0,94	94	0			
10/06/00	12:20	600	121	121	119	120	120,33	50	71	75	65	65,33	6	7	21	21,00	0,98	98	-0,99	-99	0,87	87	0,94	94	0			
10/06/00	12:30	600	121	121	120	120	120,67	52	73	72	65	65,67	6	7	21	21,00	0,98	98	-0,99	-99	0,86	86	0,94	94	0			
10/06/00	12:40	600	121	121	120	120	120,67	37	69	64	56	56,67	4	6	18	18,00	0,98	98	-0,99	-99	0,81	81	0,92	92	0			
10/06/00	12:50	600	121	121	120	120	120,67	34	61	59	51	51,33	4	7	16	16,00	0,99	99	-0,99	-99	0,82	82	0,93	93	0			
10/06/00	13:00	600	121	121	120	120	120,67	30	48	50	42	42,67	3	5	13	13,00	0,99	99	-0,99	-99	0,83	83	0,93	93	0			
10/06/00	13:10	600	121	121	120	120	120,67	34	48	52	44	44,67	4	5	14	14,00	0,98	98	-0,99	-99	0,82	82	0,92	92	0			
10/06/00	13:20	600	121	121	120	120	120,67	29	33	36	32	32,67	3	4	10	10,00	0,98	98	1	100	0,81	81	0,93	93	1			
10/06/00	13:30	600	121	121	120	120	120,67	28	28	29	28	28,33	3	3	8	8,00	0,98	98	1	100	0,81	81	0,93	93	1			
10/06/00	13:40	600	121	121	120	120	120,67	29	17	18	21	21,33	3	2	6	6,00	0,96	96	1	100	0,85	85	0,94	94	1			
10/06/00	13:50	600	121	121	120	120	120,67	27	17	20	21	21,33	3	2	7	7,00	0,98	98	1	100	0,86	86	0,95	95	1			
10/06/00	14:00	600	121	122	120	121	121,00	28	17	19	21	21,33	3	2	6	6,00	0,97	97	0,99	99	0,85	85	0,94	94	1			
10/06/00	14:10	600	121	122	120	121	121,00	28	17	19	21	21,33	3	2	6	6,00	0,97	97	1	100	0,84	84	0,94	94	1			
10/06/00	14:20	600	121	121	120	120	120,67	27	17	17	20	20,33	3	2	6	6,00	0,98	98	0,99	99	0,86	86	0,95	95	1			
10/06/00	14:30	600	121	122	120	121	121,00	25	9	13	15	15,67	2	1	4	4,00	0,93	93	0,99	99	0,81	81	0,91	91	1			
10/06/00	14:40	600	121	122	120	121	121,00	23	0	14	12	12,33	2	0	1	3	3,00	0,82	82	0	0	0,74	74	0,79	79	1		
10/06/00	14:50	600	121	122	120	121	121,00	22	0	13	11	11,67	2	0	1	3	3,00	0,9	90	0	0	0,74	74	0,84	84	1		
10/06/00	15:00	600	122	122	120	121	121,33	24	0	12	12	12,00	2	0	1	3	3,00	0,91	91	0	0	0,74	74	0,86	86	1		
10/06/00	15:10	600	121	122	120	121	121,00	18	0	14	10	10,67	2	0	1	3	3,00	0,89	89	0	0	0,74	74	0,83	83	1		
10/06/00	15:20	600	122	122	120	121	121,33	22	0	14	12	12,00	2	0	1	3	3,00	0,78	78	0	0	0,73	73	0,76	76	1		
10/06/00	15:30	600	122	122	120	121	121,33	23	0	13	12	12,00	2	0	1	3	3,00	0,75	75	0	0	0,71	71	0,74	74	0		
10/06/00	15:40	600	122	122	120	121	121,33	20	0	11	10	10,33	1	0	0	1	1,00	0,77	77	0	0	0,71	71	0,75	75	0		
10/06/00	15:50	600	122	122	121	121	121,67	21	0	11	10	10,67	2	0	0	2	2,00	0,78	78	0	0	0,73	73	0,76	76	1		
10/06/00	16:00	600	122	123	121	122	122,00	23	0	10	11	11,00	2	0	0	2	2,00	0,76	76	0	0	0,70	70	0,74	74	0		
10/06/00	16:10	600	122	123	121	122	122,00	21	0	10	10	10,33	1	0	0	1	1,00	0,76	76	0	0	0,68	68	0,73	73	0		
10/06/00	16:20	600	123	123	121	122	122,33	20	0	10	10	10,00	1	0	0	1	1,00	0,76	76	0	0	0,68	68	0,73	73	0		
10/06/00	16:30	600	123	123	121	122	122,33	23	0	10	11	11,00	2	0	0	2	2,00	0,74	74	0	0	0,68	68	0,72	72	0		
10/06/00	16:40	600	123	123	121	122	122,67	22	0	10	10	10,67	2	0	0	2	2,00	0,74	74	0	0	0,68	68	0,72	72	0		
10/06/00	16:50	600	121	121	120	120	120,67	20	0	11	10	10,33	1	0	0	1	1,00	0,76	76	0	0	0,70	70	0,74	74	0		
10/06/00	17:00	600	121	121	119	120	120,33	21	0	12	11	11,00	1	0	1	2	2,00	0,75	75	0	0	0,72	72	0,74	74	0		
10/06/00	17:10	600	121	121	119	120	120,33	22	0	14	12	12,00	2	0	1	3	3,00	0,78	78	0	0	0,72	72	0,76	76	1		
10/06/00	17:20	600	121	121	119	120	120,33	20	0	15	11	11,67	1	0	1	2	2,00	0,78	78	0	0	0,73	73	0,76	76	1		
10/06/00	17:30	600	121	121	119	120	120,33	21	0	14	11	11,67	1	0	1	2	2,00	0,75	75	0	0	0,73	73	0,74	74	0		

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
10/06/00	17:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	23	0	12	11	11,67	11,67	2	0	1	3	3,00	0,75	75	0	0	0,71	71	0,74	74	0
10/06/00	17:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	23	0	11	11	11,33	11,33	2	0	0	2	2,00	0,75	75	0	0	0,72	72	0,74	74	0
10/06/00	18:00	600	120	120	119	119	119,67	119,67	22	0	10	10	10,67	10,67	2	0	0	2	2,00	0,78	78	0	0	0,70	70	0,76	76	0
10/06/00	18:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	23	0	10	11	11,00	11,00	2	0	0	2	2,00	0,79	79	0	0	0,70	70	0,76	76	0
10/06/00	18:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	24	0	10	11	11,33	11,33	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0	0	0,70	70	0,74	74	1
10/06/00	18:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	25	6	10	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,45	45	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	18:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,45	45	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	18:50	600	119	120	118	119	119,00	119,00	18	6	10	11	11,33	11,33	1	0	0	1	1,00	0,85	85	0,44	44	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	19:00	600	119	120	117	118	118,67	118,67	19	6	10	11	11,67	11,67	1	0	0	1	1,00	0,85	85	0,44	44	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	19:10	600	119	120	117	118	118,67	118,67	25	6	10	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,45	45	0,71	71	0,75	75	1
10/06/00	19:20	600	119	120	117	118	118,67	118,67	25	6	10	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,44	44	0,72	72	0,75	75	1
10/06/00	19:30	600	119	120	117	118	118,67	118,67	25	6	12	14	14,33	14,33	2	0	1	3	3,00	0,84	84	0,46	46	0,74	74	0,76	76	1
10/06/00	19:40	600	119	120	118	119	119,00	119,00	23	6	12	13	13,67	13,67	2	0	1	3	3,00	0,85	85	0,44	44	0,73	73	0,76	76	1
10/06/00	19:50	600	119	120	117	118	118,67	118,67	23	6	12	13	13,67	13,67	2	0	1	3	3,00	0,84	84	0,44	44	0,72	72	0,75	75	1
10/06/00	20:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	25	6	11	14	14,00	14,00	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0,44	44	0,73	73	0,75	75	1
10/06/00	20:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,44	44	0,72	72	0,74	74	1
10/06/00	20:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	19	6	10	11	11,67	11,67	1	0	0	1	1,00	0,84	84	0,44	44	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	20:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,44	44	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	20:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,44	44	0,70	70	0,74	74	1
10/06/00	20:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	25	6	10	13	13,67	13,67	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,44	44	0,70	70	0,76	76	1
10/06/00	21:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	22	6	10	12	12,67	12,67	2	0	0	2	2,00	0,91	91	0,44	44	0,70	70	0,78	78	1
10/06/00	21:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	19	6	10	11	11,67	11,67	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0,44	44	0,70	70	0,75	75	1
10/06/00	21:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	24	6	10	13	13,33	13,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,44	44	0,70	70	0,75	75	1
10/06/00	21:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,44	44	0,70	70	0,74	74	1
10/06/00	21:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	20	6	10	12	12,00	12,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,44	44	0,71	71	0,73	73	1
10/06/00	21:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	24	6	12	14	14,00	14,00	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0,44	44	0,72	72	0,74	74	1
10/06/00	22:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	24	6	13	14	14,33	14,33	2	0	1	3	3,00	0,83	83	0,44	44	0,72	72	0,74	74	1
10/06/00	22:10	600	120	121	119	120	120,00	120,00	20	6	14	13	13,33	13,33	2	0	1	3	3,00	0,85	85	0,44	44	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	22:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	22	6	13	13	13,67	13,67	2	0	1	3	3,00	0,84	84	0,44	44	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	22:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	24	6	12	14	14,00	14,00	2	0	1	3	3,00	0,82	82	0,44	44	0,71	71	0,74	74	1
10/06/00	22:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	21	6	10	12	12,33	12,33	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,44	44	0,70	70	0,73	73	1
10/06/00	22:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	22	6	10	12	12,67	12,67	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,49	49	0,69	69	0,74	74	1
10/06/00	23:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	23	6	10	13	13,00	13,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,51	51	0,69	69	0,75	75	1
10/06/00	23:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	19	6	10	11	11,67	11,67	1	0	0	1	1,00	0,83	83	0,49	49	0,68	68	0,73	73	1

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	A/II	W1	W2	W3	WIII	W/II	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PF/III
10/06/00	23:20	600	121	121	119	120	120,33	120	24	6	10	13	13,33	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,5	50	0,68	68	0,74	74	1
10/06/00	23:30	600	121	121	119	120	120,33	120	21	6	10	12	12,33	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,49	49	0,68	68	0,73	73	1
10/06/00	23:40	600	121	121	119	120	120,33	120	14	6	10	10	10,00	1	0	0	1	1,00	0,86	86	0,44	44	0,71	71	0,73	73	1
10/06/00	23:50	600	120	121	119	120	120,00	120	18	6	10	11	11,33	1	0	0	1	1,00	0,85	85	0,45	45	0,70	70	0,74	74	1
11/06/00	0:00	600	121	121	119	120	120,33	120	15	6	11	10	10,67	1	0	0	1	1,00	0,86	86	0,45	45	0,70	70	0,73	73	1
11/06/00	0:10	600	121	121	119	120	120,33	120	18	6	11	11	11,67	1	0	0	1	1,00	0,83	83	0,44	44	0,70	70	0,72	72	1
11/06/00	0:20	600	121	121	119	120	120,33	120	19	6	12	12	12,33	1	0	1	2	2,00	0,83	83	0,44	44	0,71	71	0,73	73	1
11/06/00	0:30	600	121	121	119	120	120,33	120	16	6	12	11	11,33	1	0	1	2	2,00	0,85	85	0,44	44	0,70	70	0,73	73	1
11/06/00	0:40	600	121	121	119	120	120,33	120	24	6	11	13	13,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,44	44	0,69	69	0,74	74	1
11/06/00	0:50	600	121	121	120	120	120,67	120	21	6	11	12	12,67	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,44	44	0,69	69	0,73	73	1
11/06/00	1:00	600	121	121	120	120	120,67	120	24	6	11	13	13,67	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,44	44	0,69	69	0,72	72	1
11/06/00	1:10	600	121	122	120	121	121,00	121	24	6	10	13	13,33	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,44	44	0,70	70	0,73	73	1
11/06/00	1:20	600	121	122	120	121	121,00	121	18	6	10	11	11,33	1	0	0	1	1,00	0,84	84	0,44	44	0,68	68	0,72	72	1
11/06/00	1:30	600	121	122	120	121	121,00	121	24	6	10	13	13,33	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,44	44	0,68	68	0,73	73	1
11/06/00	1:40	600	121	122	120	121	121,00	121	21	6	10	12	12,33	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,44	44	0,68	68	0,72	72	1
11/06/00	1:50	600	121	121	120	120	120,67	120	16	6	10	10	10,67	1	0	0	1	1,00	0,86	86	0,43	43	0,68	68	0,72	72	1
11/06/00	2:00	600	121	121	119	120	120,33	120	18	6	10	11	11,33	1	0	0	1	1,00	0,85	85	0,43	43	0,68	68	0,72	72	1
11/06/00	2:10	600	121	121	119	120	120,33	120	16	6	10	10	10,67	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0,43	43	0,68	68	0,7	70	1
11/06/00	2:20	600	121	121	120	120	120,67	120	19	6	11	12	12,00	1	0	0	1	1,00	0,84	84	0,43	43	0,70	70	0,73	73	1
11/06/00	2:30	600	121	121	120	120	120,67	120	19	6	11	12	12,00	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0,43	43	0,69	69	0,74	74	1
11/06/00	2:40	600	121	122	120	121	121,00	121	23	6	11	13	13,33	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,43	43	0,68	68	0,72	72	1
11/06/00	2:50	600	121	122	120	121	121,00	121	24	6	11	13	13,67	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0,43	43	0,70	70	0,76	76	1
11/06/00	3:00	600	122	122	120	121	121,33	121	19	6	11	12	12,00	2	0	0	2	2,00	0,93	93	0,42	42	0,69	69	0,78	78	1
11/06/00	3:10	600	121	121	120	120	120,67	120	23	6	11	13	13,33	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,43	43	0,69	69	0,74	74	1
11/06/00	3:20	600	121	121	120	120	120,67	120	20	6	11	12	12,33	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,43	43	0,69	69	0,73	73	1
11/06/00	3:30	600	121	121	120	120	120,67	120	18	6	11	11	11,67	1	0	0	1	1,00	0,85	85	0,43	43	0,70	70	0,73	73	1
11/06/00	3:40	600	121	121	120	120	120,67	120	18	6	10	11	11,33	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0,43	43	0,68	68	0,71	71	1
11/06/00	3:50	600	121	121	120	120	120,67	120	14	6	10	10	10,00	1	0	0	1	1,00	0,86	86	0,43	43	0,68	68	0,71	71	1
11/06/00	4:00	600	121	121	120	120	120,67	120	17	6	10	11	11,00	1	0	0	1	1,00	0,85	85	0,43	43	0,68	68	0,72	72	1
11/06/00	4:10	600	121	121	120	120	120,67	120	24	6	10	13	13,33	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0,43	43	0,68	68	0,73	73	1
11/06/00	4:20	600	121	121	120	120	120,67	120	20	6	10	12	12,00	2	0	0	2	2,00	0,84	84	0,43	43	0,68	68	0,73	73	1
11/06/00	4:30	600	121	121	120	120	120,67	120	25	6	10	13	13,67	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,43	43	0,68	68	0,72	72	1
11/06/00	4:40	600	121	121	120	120	120,67	120	26	6	11	14	14,33	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,43	43	0,70	70	0,73	73	1
11/06/00	4:50	600	121	121	120	120	120,67	120	22	6	11	13	13,00	2	0	0	2	2,00	0,8	80	0,42	42	0,69	69	0,71	71	1

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/06/00	5:00	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	25	6	11	14	14,00	2	0	0	2	2,00	0,81	81	0,43	43	0,69	69	0,72	72	1	
11/06/00	5:10	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	19	6	10	11	11,67	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0,43	43	0,67	67	0,71	71	1	
11/06/00	5:20	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	20	6	11	12	12,33	1	0	0	1	1,00	0,81	81	0,43	43	0,70	70	0,71	71	1	
11/06/00	5:30	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	19	6	11	12	12,00	1	0	0	1	1,00	0,83	83	0,43	43	0,69	69	0,72	72	1	
11/06/00	5:40	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	13	6	11	10	10,00	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0,42	42	0,68	68	0,72	72	1	
11/06/00	5:50	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	28	6	11	15	15,00	2	0	0	2	2,00	0,82	82	0,43	43	0,68	68	0,73	73	1	
11/06/00	6:00	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	23	0	11	11	11,33	2	0	0	2	2,00	0,8	80	0	0	0,69	69	0,72	72	0	
11/06/00	6:10	600	121	122	120	121	121,00	121	121,00	25	0	10	11	11,67	2	0	0	2	2,00	0,76	76	0	0	0,68	68	0,74	74	0	
11/06/00	6:20	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	25	0	10	11	11,67	2	0	0	2	2,00	0,75	75	0	0	0,68	68	0,73	73	0	
11/06/00	6:30	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	21	0	11	10	10,67	1	0	0	1	1,00	0,75	75	0	0	0,67	67	0,72	72	0	
11/06/00	6:40	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	21	0	12	11	11,00	1	0	1	2	2,00	0,75	75	0	0	0,67	67	0,72	72	0	
11/06/00	6:50	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	12	0	12	8	8,00	1	0	1	2	2,00	0,8	80	0	0	0,69	69	0,74	74	0	
11/06/00	7:00	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	17	0	13	10	10,00	1	0	1	2	2,00	0,77	77	0	0	0,70	70	0,74	74	0	
11/06/00	7:10	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	19	0	11	10	10,00	1	0	0	1	1,00	0,75	75	0	0	0,68	68	0,72	72	0	
11/06/00	7:20	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	21	0	11	10	10,67	2	0	0	2	2,00	0,76	76	0	0	0,69	69	0,74	74	0	
11/06/00	7:30	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	26	0	10	12	12,00	2	0	0	2	2,00	0,76	76	0	0	0,67	67	0,74	74	0	
11/06/00	7:40	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	21	0	10	10	10,33	1	0	0	1	1,00	0,74	74	0	0	0,69	69	0,73	73	0	
11/06/00	7:50	600	121	121	120	120	120,67	120	120,67	24	0	11	11	11,67	2	0	0	2	2,00	0,76	76	0	0	0,69	69	0,74	74	0	
11/06/00	8:00	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	17	0	11	9	9,33	1	0	0	1	1,00	0,73	73	0	0	0,71	71	0,72	72	0	
11/06/00	8:10	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	12	9	17	12	12,67	1	1	1	3	3,00	0,92	92	1	100	0,75	75	0,86	86	1	
11/06/00	8:20	600	121	121	119	120	120,33	120	120,33	15	19	23	19	19,00	1	2	2	5	5,00	0,98	98	1	100	0,75	75	0,9	90	1	
11/06/00	8:30	600	121	120	119	120	120,00	120	120,00	15	18	19	17	17,33	1	2	1	4	4,00	0,96	96	1	100	0,77	77	0,9	90	1	
11/06/00	8:40	600	120	120	119	119	119,67	120	119,67	21	18	18	19	19,00	2	2	1	5	5,00	0,92	92	1	100	0,76	76	0,9	90	1	
11/06/00	8:50	600	120	121	119	120	120,00	120	120,00	20	11	10	13	13,67	2	1	0	3	3,00	0,95	95	0,98	98	0,78	78	0,91	91	1	
11/06/00	9:00	600	120	120	119	119	119,67	120	119,67	20	13	13	15	15,33	2	1	1	4	4,00	0,97	97	0,99	99	0,77	77	0,92	92	1	
11/06/00	9:10	600	121	120	119	120	120,00	120	120,00	22	18	19	19	19,67	2	2	1	5	5,00	0,88	88	1	100	0,75	75	0,88	88	1	
11/06/00	9:20	600	120	120	119	119	119,67	120	119,67	17	18	20	18	18,33	1	2	1	4	4,00	0,92	92	1	100	0,75	75	0,89	89	1	
11/06/00	9:30	600	120	120	119	119	119,67	120	119,67	17	8	9	11	11,33	1	1	0	2	2,00	0,93	93	0,96	96	0,79	79	0,9	90	1	
11/06/00	9:40	600	120	120	119	119	119,67	120	119,67	15	18	18	17	17,00	1	2	1	4	4,00	0,94	94	1	100	0,75	75	0,9	90	1	
11/06/00	9:50	600	120	120	119	119	119,67	120	119,67	14	18	18	16	16,67	1	2	1	4	4,00	0,96	96	1	100	0,75	75	0,9	90	1	
11/06/00	10:00	600	120	120	118	119	119,33	120	119,33	19	18	18	18	18,33	2	2	1	5	5,00	0,93	93	1	100	0,75	75	0,9	90	1	
11/06/00	10:10	600	119	120	118	119	119,00	120	119,00	17	10	9	12	12,00	1	1	0	2	2,00	0,94	94	0,98	98	0,78	78	0,91	91	1	
11/06/00	10:20	600	119	120	118	119	119,00	120	119,00	21	18	18	19	19,00	2	2	1	5	5,00	0,91	91	1	100	0,75	75	0,89	89	1	
11/06/00	10:30	600	120	120	118	119	119,33	120	119,33	20	18	18	18	18,67	2	2	1	5	5,00	0,91	91	1	100	0,74	74	0,88	88	1	

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/06/00	10:40	600	120	120	118	119	119,33	119	18	18	18	18,00	18	18,00	2	2	1	5	5,00	0,92	92	1	100	0,74	74	0,88	88	1
11/06/00	10:50	600	120	120	118	119	119,33	119	21	17	18	18,67	18	18,67	2	2	1	5	5,00	0,91	91	1	100	0,74	74	0,88	88	1
11/06/00	11:00	600	120	120	118	119	119,33	119	13	17	17	15,67	15	15,67	1	2	1	4	4,00	0,94	94	1	100	0,73	73	0,89	89	1
11/06/00	11:10	600	120	120	118	119	119,33	119	15	17	17	16,33	16	16,33	1	2	1	4	4,00	0,94	94	1	100	0,74	74	0,89	89	1
11/06/00	11:20	600	120	120	118	119	119,33	119	15	17	18	16,67	16	16,67	1	2	1	4	4,00	0,94	94	1	100	0,73	73	0,89	89	1
11/06/00	11:30	600	120	120	118	119	119,33	119	13	17	18	16,00	16	16,00	1	2	1	4	4,00	0,96	96	1	100	0,74	74	0,89	89	1
11/06/00	11:40	600	119	120	118	119	119,00	119	22	18	19	19,67	19	19,67	2	2	1	5	5,00	0,92	92	1	100	0,75	75	0,89	89	1
11/06/00	11:50	600	120	120	118	119	119,33	119	18	18	18	18,00	18	18,00	2	2	1	5	5,00	0,93	93	1	100	0,75	75	0,89	89	1
11/06/00	12:00	600	120	120	118	119	119,33	119	20	18	18	18,67	18	18,67	2	2	1	5	5,00	0,91	91	1	100	0,75	75	0,89	89	1
11/06/00	12:10	600	120	120	118	119	119,33	119	21	18	17	18,67	18	18,67	2	2	1	5	5,00	0,9	90	1	100	0,73	73	0,88	88	1
11/06/00	12:20	600	119	119	118	118	118,67	118	17	18	17	17,33	17	17,33	1	2	1	4	4,00	0,92	92	1	100	0,73	73	0,89	89	1
11/06/00	12:30	600	119	119	118	118	118,67	118	20	12	14	15,33	15	15,33	2	1	1	4	4,00	0,89	89	1	100	0,74	74	0,87	87	1
11/06/00	12:40	600	119	119	118	118	118,67	118	11	0	7	6,00	6	6,00	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,74	74	0,77	77	1
11/06/00	12:50	600	119	119	118	118	118,67	118	11	0	7	6,00	6	6,00	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,72	72	0,77	77	1
11/06/00	13:00	600	120	120	118	119	119,33	119	13	0	0	4,33	4	4,33	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,78	78	0
11/06/00	13:10	600	120	120	118	119	119,33	119	9	0	0	3,00	3	3,00	0	0	0	0	0,00	0,78	78	0	0	0,00	0	0,78	78	0
11/06/00	13:20	600	120	120	119	119	119,67	119	19	0	0	6,33	6	6,33	1	0	0	1	1,00	0,8	80	0	0	0,00	0	0,8	80	0
11/06/00	13:30	600	120	120	119	119	119,67	119	16	0	0	5,33	5	5,33	1	0	0	1	1,00	0,78	78	0	0	0,00	0	0,79	79	0
11/06/00	13:40	600	120	120	119	119	119,67	119	16	0	0	5,33	5	5,33	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,77	77	0
11/06/00	13:50	600	120	120	119	119	119,67	119	18	0	0	6,00	6	6,00	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,78	78	0
11/06/00	14:00	600	120	120	119	119	119,67	119	13	0	0	4,33	4	4,33	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,79	79	0
11/06/00	14:10	600	120	120	119	119	119,67	119	17	0	0	5,67	5	5,67	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,79	79	0
11/06/00	14:20	600	120	120	119	119	119,67	119	11	0	0	3,67	3	3,67	1	0	0	1	1,00	0,78	78	0	0	0,00	0	0,78	78	0
11/06/00	14:30	600	121	121	119	120	120,33	120	9	0	0	3,00	3	3,00	0	0	0	0	0,00	0,78	78	0	0	0,00	0	0,78	78	0
11/06/00	14:40	600	121	121	119	120	120,33	120	8	0	0	2,67	2	2,67	0	0	0	0	0,00	0,78	78	0	0	0,00	0	0,78	78	0
11/06/00	14:50	600	121	121	119	120	120,33	120	10	0	0	3,33	3	3,33	1	0	0	1	1,00	0,84	84	0	0	0,00	0	0,84	84	0
11/06/00	15:00	600	121	121	119	120	120,33	120	19	0	0	6,33	6	6,33	2	0	0	2	2,00	0,9	90	0	0	0,00	0	0,9	90	0
11/06/00	15:10	600	121	121	119	120	120,33	120	16	0	0	5,33	5	5,33	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0	0	0,00	0	0,82	82	0
11/06/00	15:20	600	120	120	119	119	119,67	119	15	0	0	5,00	5	5,00	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,79	79	0
11/06/00	15:30	600	120	120	119	119	119,67	119	17	0	0	5,67	5	5,67	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,79	79	0
11/06/00	15:40	600	120	120	119	119	119,67	119	17	0	0	5,67	5	5,67	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,79	79	0
11/06/00	15:50	600	120	120	119	119	119,67	119	10	0	0	3,33	3	3,33	0	0	0	0	0,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,78	78	0
11/06/00	16:00	600	120	120	119	119	119,67	119	14	0	0	4,67	4	4,67	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,76	76	0
11/06/00	16:10	600	120	120	119	119	119,67	119	11	0	0	3,67	3	3,67	1	0	0	1	1,00	0,76	76	0	0	0,00	0	0,76	76	0

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/06/00	16:20	600	120	120	119	119	119,67	119,67	14	0	0	4	4,67	4,67	1	0	0	1	1,00	0,78	78	0	0	0,00	0	0,78	78	0	
11/06/00	16:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	17	0	0	5	5,67	5,67	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,79	79	0	
11/06/00	16:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	16	0	0	5	5,33	5,33	1	0	0	1	1,00	0,79	79	0	0	0,00	0	0,79	79	0	
11/06/00	16:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	21	0	0	7	7,00	7,00	1	0	0	1	1,00	0,78	78	0	0	0,00	0	0,78	78	0	
11/06/00	17:00	600	120	120	119	119	119,67	119,67	17	0	0	5	5,67	5,67	1	0	0	1	1,00	0,77	77	0	0	0,00	0	0,77	77	0	
11/06/00	17:10	600	120	120	119	119	119,67	119,67	20	0	0	6	6,67	6,67	1	0	0	1	1,00	0,77	77	0	0	0,00	0	0,77	77	0	
11/06/00	17:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	17	0	0	5	5,67	5,67	1	0	0	1	1,00	0,76	76	0	0	0,00	0	0,76	76	0	
11/06/00	17:30	600	120	121	119	120	120,00	120,00	13	0	0	4	4,33	4,33	1	0	0	1	1,00	0,77	77	0	0	0,00	0	0,77	77	0	
11/06/00	17:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	16	0	0	5	5,33	5,33	1	0	0	1	1,00	0,78	78	0	0	0,00	0	0,78	78	0	
11/06/00	17:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	12	0	0	4	4,00	4,00	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0	0	0,00	0	0,82	82	0	
11/06/00	18:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	18	0	0	6	6,00	6,00	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0	0	0,00	0	0,82	82	0	
11/06/00	18:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	19	0	0	6	6,33	6,33	1	0	0	1	1,00	0,82	82	0	0	0,00	0	0,82	82	0	
11/06/00	18:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	20	0	0	6	6,67	6,67	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0	0	0,00	0	0,87	87	0	
11/06/00	18:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	18	0	0	6	6,00	6,00	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0	0,00	0	0,87	87	0	
11/06/00	18:40	600	120	121	118	119	119,67	119,67	17	0	0	5	5,67	5,67	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0	0,00	0	0,87	87	0	
11/06/00	18:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	18	0	0	6	6,00	6,00	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0	0,00	0	0,87	87	0	
11/06/00	19:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	12	0	0	4	4,00	4,00	1	0	0	1	1,00	0,91	91	0	0	0,00	0	0,91	91	0	
11/06/00	19:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	16	0	0	5	5,33	5,33	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0	0,00	0	0,89	89	0	
11/06/00	19:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	11	0	0	3	3,67	3,67	1	0	0	1	1,00	0,92	92	0	0	0,00	0	0,92	92	0	
11/06/00	19:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	15	0	0	5	5,00	5,00	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0	0,00	0	0,88	88	0	
11/06/00	19:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	15	0	0	5	5,00	5,00	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0	0,00	0	0,89	89	0	
11/06/00	19:50	600	119	120	118	119	119,00	119,00	19	0	0	6	6,33	6,33	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0	0	0,00	0	0,87	87	0	
11/06/00	20:00	600	119	120	118	119	119,00	119,00	18	0	0	6	6,00	6,00	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0	0,00	0	0,87	87	0	
11/06/00	20:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	17	0	7	8	8,00	8,00	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0	0,71	71	0,83	83	1	
11/06/00	20:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	19	0	6	8	8,33	8,33	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0	0	0,70	70	0,83	83	1	
11/06/00	20:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	11	0	0	3	3,67	3,67	1	0	0	1	1,00	0,9	90	0	0	0,00	0	0,87	87	0	
11/06/00	20:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	21	0	0	7	7,00	7,00	2	0	0	2	2,00	0,88	88	0	0	0,00	0	0,87	87	0	
11/06/00	20:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	18	0	0	6	6,00	6,00	2	0	0	2	2,00	0,91	91	0	0	0,00	0	0,91	91	0	
11/06/00	21:00	600	120	120	118	119	119,33	119,33	22	0	0	7	7,33	7,33	2	0	0	2	2,00	0,97	97	0	0	0,00	0	0,95	95	0	
11/06/00	21:10	600	120	120	118	119	119,33	119,33	17	8	0	8	8,33	8,33	2	0	0	2	2,00	0,97	97	0,86	86	0,00	0	0,93	93	1	
11/06/00	21:20	600	120	120	118	119	119,33	119,33	18	8	0	8	8,67	8,67	2	0	0	2	2,00	0,96	96	0,86	86	0,00	0	0,93	93	1	
11/06/00	21:30	600	120	120	118	119	119,33	119,33	17	8	0	8	8,33	8,33	2	0	0	2	2,00	0,97	97	0,86	86	0,00	0	0,93	93	1	
11/06/00	21:40	600	120	120	118	119	119,33	119,33	15	8	0	7	7,67	7,67	1	0	0	1	1,00	0,97	97	0,86	86	0,00	0	0,93	93	1	
11/06/00	21:50	600	120	120	118	119	119,33	119,33	18	8	0	8	8,67	8,67	2	0	0	2	2,00	0,95	95	0,86	86	0,00	0	0,92	92	1	

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
11/06/00	22:00	600	120	120	118	119	119,33	13	0	0	4	4,33	1	0	0	1	1,00	0,95	95	0	0,00	0	0,00	0	0,93	93	0	0,00
11/06/00	22:10	600	120	120	118	119	119,33	18	0	0	6	6,00	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
11/06/00	22:20	600	120	120	118	119	119,33	17	0	0	5	5,67	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
11/06/00	22:30	600	120	120	118	119	119,33	20	0	0	6	6,67	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0	0,00
11/06/00	22:40	600	120	120	119	119	119,67	18	0	0	6	6,00	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,84	84	0	0,00
11/06/00	22:50	600	120	121	119	120	120,00	18	0	0	6	6,00	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0	0,00
11/06/00	23:00	600	121	122	120	121	121,00	14	0	0	4	4,67	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
11/06/00	23:10	600	121	122	120	121	121,00	12	0	0	4	4,00	1	0	0	1	1,00	0,91	91	0	0,00	0	0,00	0	0,91	91	0	0,00
11/06/00	23:20	600	121	121	119	120	120,33	15	0	0	5	5,00	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
11/06/00	23:30	600	121	121	119	120	120,33	12	0	0	4	4,00	1	0	0	1	1,00	0,9	90	0	0,00	0	0,00	0	0,9	90	0	0,00
11/06/00	23:40	600	121	121	119	120	120,33	18	0	0	6	6,00	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0	0,00
11/06/00	23:50	600	121	121	119	120	120,33	17	0	0	5	5,67	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
12/06/00	0:00	600	121	122	120	121	121,00	20	0	0	6	6,67	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0	0,00	0	0,00	0	0,86	86	0	0,00
12/06/00	0:10	600	121	122	120	121	121,00	17	0	0	5	5,67	1	0	0	1	1,00	0,86	86	0	0,00	0	0,00	0	0,86	86	0	0,00
12/06/00	0:20	600	121	122	120	121	121,00	17	0	0	5	5,67	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0	0,00
12/06/00	0:30	600	122	122	120	121	121,33	14	0	0	4	4,67	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
12/06/00	0:40	600	122	122	120	121	121,33	13	0	0	4	4,33	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,89	89	0	0,00
12/06/00	0:50	600	122	122	120	121	121,33	15	0	0	5	5,00	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
12/06/00	1:00	600	121	121	120	120	120,67	11	0	0	3	3,67	1	0	0	1	1,00	0,9	90	0	0,00	0	0,00	0	0,84	84	0	0,00
12/06/00	1:10	600	121	121	119	120	120,33	22	0	0	7	7,33	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0	0,00
12/06/00	1:20	600	121	121	119	120	120,33	16	0	0	5	5,33	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
12/06/00	1:30	600	121	121	120	120	120,67	19	0	0	6	6,33	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0	0,00	0	0,00	0	0,86	86	0	0,00
12/06/00	1:40	600	121	121	120	120	120,67	15	0	0	5	5,00	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
12/06/00	1:50	600	121	121	120	120	120,67	10	0	0	3	3,33	1	0	0	1	1,00	0,93	93	0	0,00	0	0,00	0	0,93	93	0	0,00
12/06/00	2:00	600	121	121	120	120	120,67	14	0	0	4	4,67	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,89	89	0	0,00
12/06/00	2:10	600	121	121	120	120	120,67	12	0	0	4	4,00	1	0	0	1	1,00	0,9	90	0	0,00	0	0,00	0	0,9	90	0	0,00
12/06/00	2:20	600	121	121	120	120	120,67	15	0	0	5	5,00	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,88	88	0	0,00
12/06/00	2:30	600	121	121	120	120	120,67	13	0	0	4	4,33	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,89	89	0	0,00
12/06/00	2:40	600	121	121	120	120	120,67	21	0	0	7	7,00	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0	0,00	0	0,00	0	0,86	86	0	0,00
12/06/00	2:50	600	121	121	120	120	120,67	17	0	0	5	5,67	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0	0,00
12/06/00	3:00	600	121	121	120	120	120,67	15	0	0	5	5,00	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,89	89	0	0,00
12/06/00	3:10	600	121	121	120	120	120,67	10	0	0	3	3,33	1	0	0	1	1,00	0,92	92	0	0,00	0	0,00	0	0,92	92	0	0,00
12/06/00	3:20	600	121	121	120	120	120,67	14	0	0	6	6,67	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,84	84	1	0,70
12/06/00	3:30	600	121	121	120	120	120,67	17	0	0	5	5,67	2	0	0	2	2,00	0,96	96	0	0,00	0	0,00	0	0,96	96	0	0,00

Fecha	Hora	Per	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII	
12/06/00	3:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	11	0	0	3	3,67	3,67	1	0	0	1	1,00	0,95	95	0	0,00	0	0,00	0	0,95	95	0
12/06/00	3:50	600	121	121	120	120	120,67	120,67	14	0	0	4	4,67	4,67	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,89	89	0
12/06/00	4:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	17	0	0	5	5,67	5,67	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,89	89	0
12/06/00	4:10	600	121	121	120	120	120,67	120,67	19	0	0	6	6,33	6,33	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0
12/06/00	4:20	600	121	121	120	120	120,67	120,67	19	0	0	6	6,33	6,33	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0
12/06/00	4:30	600	121	121	120	120	120,67	120,67	17	0	0	5	5,67	5,67	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0
12/06/00	4:40	600	121	121	120	120	120,67	120,67	18	0	0	6	6,00	6,00	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0
12/06/00	4:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	11	0	0	3	3,67	3,67	1	0	0	1	1,00	0,9	90	0	0,00	0	0,00	0	0,9	90	0
12/06/00	5:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	16	0	0	5	5,33	5,33	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0
12/06/00	5:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	12	0	0	4	4,00	4,00	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0,00	0	0,00	0	0,89	89	0
12/06/00	5:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	15	0	0	5	5,00	5,00	1	0	0	1	1,00	0,88	88	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0
12/06/00	5:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	14	0	7	7	7,00	7,00	1	0	0	1	1,00	0,89	89	0	0	0	0,69	69	0,82	82	1
12/06/00	5:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	19	0	8	9	9,00	9,00	2	0	0	2	2,00	0,87	87	0	0	0,71	71	0,83	83	1	1
12/06/00	5:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	20	0	0	6	6,67	6,67	2	0	0	2	2,00	0,86	86	0	0,00	0	0,00	0	0,83	83	0
12/06/00	6:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	17	0	0	5	5,67	5,67	1	0	0	1	1,00	0,87	87	0	0,00	0	0,00	0	0,87	87	0
12/06/00	6:10	600	121	122	120	121	121,00	121,00	21	0	0	7	7,00	7,00	2	0	0	2	2,00	0,83	83	0	0,00	0	0,00	0	0,83	83	0
12/06/00	6:20	600	121	122	120	121	121,00	121,00	10	0	0	3	3,33	3,33	1	0	0	1	1,00	0,84	84	0	0,00	0	0,00	0	0,84	84	0
12/06/00	6:30	600	122	122	120	121	121,33	121,33	14	0	0	4	4,67	4,67	1	0	0	1	1,00	0,84	84	0	0,00	0	0,00	0	0,84	84	0
12/06/00	6:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	13	0	0	4	4,33	4,33	1	0	0	1	1,00	0,84	84	0	0,00	0	0,00	0	0,85	85	0
12/06/00	6:50	600	121	122	120	121	121,00	121,00	19	20	17	18	18,67	18,67	2	2	1	5	5,00	0,95	95	0,99	99	0,74	74	0,9	90	1	1
12/06/00	7:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	17	20	17	18	18,00	18,00	2	2	1	5	5,00	0,97	97	1	100	0,74	74	0,91	91	1	1
12/06/00	7:10	600	120	120	119	119	119,67	119,67	21	18	16	18	18,33	18,33	2	2	1	5	5,00	0,96	96	0,99	99	0,75	75	0,91	91	1	1
12/06/00	7:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	22	9	0	10	10,33	10,33	2	1	0	3	3,00	0,93	93	0,9	90	0,00	0	0,92	92	1	1
12/06/00	7:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	20	20	18	19	19,33	19,33	2	2	1	5	5,00	0,92	92	-0,99	-99	0,76	76	0,9	90	0	0
12/06/00	7:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	28	30	29	29	29,00	29,00	3	3	2	8	8,00	0,95	95	1	100	0,84	84	0,93	93	1	1
12/06/00	7:50	600	121	122	120	121	121,00	121,00	33	24	24	27	27,00	27,00	3	2	2	7	7,00	0,96	96	0,97	97	0,86	86	0,93	93	1	1
12/06/00	8:00	600	121	121	120	120	120,67	120,67	36	21	23	26	26,67	26,67	4	2	2	8	8,00	0,96	96	0,96	96	0,87	87	0,93	93	1	1
12/06/00	8:10	600	121	121	119	120	120,33	120,33	37	32	37	35	35,33	35,33	4	3	3	10	10,00	0,96	96	1	100	0,86	86	0,94	94	1	1
12/06/00	8:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	47	24	36	35	35,67	35,67	5	2	4	11	11,00	0,95	95	0,98	98	0,97	97	0,96	96	1	1
12/06/00	8:30	600	120	120	119	119	119,67	119,67	52	29	33	38	38,00	38,00	6	3	3	12	12,00	0,98	98	0,94	94	0,98	98	0,97	97	1	1
12/06/00	8:40	600	120	120	119	119	119,67	119,67	55	49	48	50	50,67	50,67	6	5	5	16	16,00	0,99	99	0,99	99	0,92	92	0,97	97	1	1
12/06/00	8:50	600	120	120	119	119	119,67	119,67	56	48	46	50	50,00	50,00	6	5	5	16	16,00	0,99	99	0,99	99	0,94	94	0,97	97	1	1

Datos de Banco

Banco de Transformadores Mantenimiento
 3 X 50 K.V.A.
 (08/06/00 - 12/06/00)

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Vav111	Kva111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
08/06/00	10:34	600	2	0	2	4	204,00	204	204	204	204	204,00	22	60	V	A	KW
08/06/00	10:40	600	1	0	2	3	205,00	204	204	204	204	204,33	23	60	V	A	KW
08/06/00	10:50	600	1	0	4	5	204,00	204	203	203	203	203,67	25	60	V	A	KW
08/06/00	11:00	600	1	0	4	5	204,00	204	203	203	203	203,67	25	60	V	A	KW
08/06/00	11:10	600	0	0	3	3	204,00	204	203	203	203	203,67	24	60	V	A	KW
08/06/00	11:20	600	1	0	3	4	204,00	204	203	203	203	203,67	25	60	V	A	KW
08/06/00	11:30	600	1	0	3	4	204,00	204	203	203	203	203,67	24	60	V	A	KW
08/06/00	11:40	600	1	0	4	5	204,00	204	203	203	203	203,67	25	60	V	A	KW
08/06/00	11:50	600	1	0	4	5	204,00	204	204	204	204	204,00	25	60	V	A	KW
08/06/00	12:00	600	2	0	4	6	205,00	204	204	204	204	204,33	25	60	V	A	KW
08/06/00	12:10	600	3	0	4	7	205,00	204	204	204	204	204,33	25	60	V	A	KW
08/06/00	12:20	600	2	0	3	5	205,00	205	204	204	204	204,67	23	60	V	A	KW
08/06/00	12:30	600	2	0	3	5	206,00	205	205	205	205	205,33	24	60	V	A	KW
08/06/00	12:40	600	1	0	2	3	206,00	206	205	205	205	205,67	22	60	V	A	KW
08/06/00	12:50	600	2	0	3	5	206,00	205	205	205	205	205,33	23	60	V	A	KW
08/06/00	13:00	600	1	0	4	5	205,00	204	204	204	204	204,33	26	60	V	A	KW
08/06/00	13:10	600	2	0	4	6	204,00	204	204	204	204	204,00	24	60	V	A	KW
08/06/00	13:20	600	2	0	4	6	204,00	203	203	203	203	203,33	25	60	V	A	KW
08/06/00	13:30	600	1	0	4	5	204,00	203	203	203	203	203,33	23	60	V	A	KW
08/06/00	13:40	600	2	0	4	6	204,00	204	203	203	203	203,67	24	60	V	A	KW
08/06/00	13:50	600	1	1	4	6	204,00	203	203	203	203	203,33	25	60	V	A	KW
08/06/00	14:00	600	0	0	4	4	204,00	203	203	203	203	203,33	21	60	V	A	KW
08/06/00	14:10	600	0	0	4	4	204,00	204	204	204	204	204,00	22	60	V	A	KW
08/06/00	14:20	600	0	0	4	4	204,00	203	203	203	203	203,33	20	60	V	A	KW
08/06/00	14:30	600	0	0	3	3	204,00	203	203	203	203	203,33	18	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vev111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
08/06/00	14:40	600	0	0	3	3	204,00	203	203	203	203,33	20	60	V	A	kW
08/06/00	14:50	600	0	0	4	4	204,00	203	203	203	203,33	21	60	V	A	kW
08/06/00	15:00	600	0	0	4	4	204,00	203	203	203	203,33	20	60	V	A	kW
08/06/00	15:10	600	0	0	4	4	204,00	203	203	203	203,33	19	60	V	A	kW
08/06/00	15:20	600	0	0	3	3	204,00	204	203	203	203,67	18	60	V	A	kW
08/06/00	15:30	600	0	0	3	3	205,00	204	204	204	204,33	16	60	V	A	kW
08/06/00	15:40	600	0	0	3	3	205,00	204	204	204	204,33	15	60	V	A	kW
08/06/00	15:50	600	0	0	2	2	205,00	205	204	204	204,67	14	60	V	A	kW
08/06/00	16:00	600	0	0	1	1	205,00	205	204	204	204,67	10	60	V	A	kW
08/06/00	16:10	600	0	0	1	1	205,00	205	204	204	204,67	9	60	V	A	kW
08/06/00	16:20	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205,33	6	60	V	A	kW
08/06/00	16:30	600	1	0	0	1	206,00	206	205	205	205,67	5	60	V	A	kW
08/06/00	16:40	600	1	0	0	1	206,00	206	205	205	205,67	5	60	V	A	kW
08/06/00	16:50	600	1	0	0	1	206,00	206	205	205	205,67	5	60	V	A	kW
08/06/00	17:00	600	1	0	0	1	207,00	206	206	206	206,33	5	60	V	A	kW
08/06/00	17:10	600	1	0	0	1	206,00	206	205	205	205,67	4	60	V	A	kW
08/06/00	17:20	600	0	0	0	0	207,00	207	206	206	206,67	4	60	V	A	kW
08/06/00	17:30	600	1	0	0	1	206,00	206	205	205	205,67	4	60	V	A	kW
08/06/00	17:40	600	1	0	0	1	206,00	206	205	205	205,67	5	60	V	A	kW
08/06/00	17:50	600	0	0	0	0	206,00	206	205	205	205,67	5	60	V	A	kW
08/06/00	18:00	600	1	0	0	1	206,00	206	205	205	205,67	6	60	V	A	kW
08/06/00	18:10	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	5	60	V	A	kW
08/06/00	18:20	600	1	0	0	1	205,00	205	204	204	204,67	5	60	V	A	kW
08/06/00	18:30	600	1	0	0	1	205,00	205	204	204	204,67	4	60	V	A	kW
08/06/00	18:40	600	1	0	0	1	205,00	205	203	204	204,33	4	60	V	A	kW
08/06/00	18:50	600	1	0	0	1	205,00	205	203	204	204,33	3	60	V	A	kW
08/06/00	19:00	600	1	0	0	1	205,00	205	203	204	204,32	3	60	V	A	kW
08/06/00	19:10	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	kW
08/06/00	19:20	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	kW
08/06/00	19:30	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	kW
08/06/00	19:40	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	kW
08/06/00	19:50	600	1	0	0	1	205,00	204	202	203	203,67	3	60	V	A	kW
08/06/00	20:00	600	1	0	1	2	204,00	204	202	203	203,33	4	60	V	A	kW
08/06/00	20:10	600	1	0	1	2	205,00	205	203	204	204,33	4	60	V	A	kW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Kvalli1	Hz	Unif V	Unit A	Unit W
08/06/00	20:20	600	1	0	1	2	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	20:30	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	20:40	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	20:50	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	21:00	600	0	0	0	0	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	21:10	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	21:20	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	4	60	V	A	KW
08/06/00	21:30	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	4	60	V	A	KW
08/06/00	21:40	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	21:50	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	4	60	V	A	KW
08/06/00	22:00	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206,00	3	60	V	A	KW
08/06/00	22:10	600	1	0	1	2	207,00	207	205	206	206,33	2	60	V	A	KW
08/06/00	22:20	600	1	0	1	2	207,00	207	206	206	206,67	3	60	V	A	KW
08/06/00	22:30	600	1	0	1	2	208,00	208	206	207	207,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	22:40	600	1	0	1	2	208,00	208	206	207	207,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	22:50	600	1	0	1	2	208,00	208	206	207	207,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	23:00	600	1	0	1	2	208,00	208	207	207	207,67	4	60	V	A	KW
08/06/00	23:10	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	208,00	3	60	V	A	KW
08/06/00	23:20	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	203,00	3	60	V	A	KW
08/06/00	23:30	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	203,00	3	50	V	A	KW
08/06/00	23:40	600	1	0	1	2	209,00	209	207	208	203,33	3	60	V	A	KW
08/06/00	23:50	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	203,00	3	60	V	A	KW
09/06/00	0:00	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209,00	3	60	V	A	KW
09/06/00	0:10	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209,00	4	60	V	A	KW
09/06/00	0:20	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209,00	4	60	V	A	KW
09/06/00	0:30	600	1	0	1	2	210,00	210	209	209	209,67	4	60	V	A	KW
09/06/00	0:40	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
09/06/00	0:50	600	1	0	1	2	210,00	209	208	209	209,00	3	60	V	A	KW
09/06/00	1:00	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	203,00	3	60	V	A	KW
09/06/00	1:10	600	1	0	0	1	209,00	208	208	208	208,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	1:20	600	1	0	1	2	209,00	208	208	208	208,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	1:30	600	1	0	1	2	209,00	208	208	208	208,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	1:40	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208,67	4	60	V	A	KW
09/06/00	1:50	600	1	0	1	2	209,00	209	203	208	208,67	4	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav1111	Vav111	Vav111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	2:00	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	3	60	V	A	KW
09/06/00	2:10	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	3	60	V	A	KW
09/06/00	2:20	600	1	0	0	1	209,00	209	208	208	208	208,67	3	60	V	A	KW
09/06/00	2:30	600	1	0	0	1	209,00	209	208	208	208	208,67	4	60	V	A	KW
09/06/00	2:40	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	4	60	V	A	KW
09/06/00	2:50	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	3	60	V	A	KW
09/06/00	3:00	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	3	60	V	A	KW
09/06/00	3:10	600	0	0	1	1	210,00	209	208	209	209,00	2	60	V	A	A	KW
09/06/00	3:20	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209,00	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	3:30	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209,00	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	3:40	600	1	0	0	1	210,00	209	209	209	209,33	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	3:50	600	1	0	1	2	210,00	209	209	209	209,33	4	60	V	A	A	KW
09/06/00	4:00	600	1	0	1	2	210,00	209	209	209	209,33	4	60	V	A	A	KW
09/06/00	4:10	600	1	0	1	2	210,00	209	209	209	209,33	4	60	V	A	A	KW
09/06/00	4:20	600	1	0	1	2	210,00	209	209	209	209,33	4	60	V	A	A	KW
09/06/00	4:30	600	1	0	1	2	210,00	209	209	209	209,33	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	4:40	600	1	0	0	1	210,00	209	209	209	209,33	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	4:50	600	1	0	0	1	210,00	210	209	209	209,67	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	5:00	600	1	0	1	2	210,00	210	209	209	209,67	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	5:10	600	1	0	1	2	210,00	209	209	209	209,33	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	5:20	600	1	0	1	2	210,00	209	208	209	209,00	4	60	V	A	A	KW
09/06/00	5:30	600	1	0	1	2	210,00	209	208	209	209,00	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	5:40	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209,00	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	5:50	600	1	0	0	1	209,00	209	207	208	208,33	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	6:00	600	1	0	0	1	209,00	209	208	208	208,67	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	6:10	600	1	0	0	1	210,00	210	208	209	209,33	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	6:20	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	6:30	600	2	0	1	3	211,00	210	209	210	210,00	4	60	V	A	A	KW
09/06/00	6:40	600	1	0	1	2	210,00	210	209	209	209,67	3	60	V	A	A	KW
09/06/00	6:50	600	1	0	1	2	210,00	209	208	209	209,00	4	60	V	A	A	KW
09/06/00	7:00	600	0	0	2	2	209,00	209	208	208	208,67	7	60	V	A	A	KW
09/06/00	7:10	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	208,00	6	60	V	A	A	KW
09/06/00	7:20	600	1	0	1	2	208,00	207	207	207	207,33	5	60	V	A	A	KW
09/06/00	7:30	600	0	0	1	1	207,00	207	206	206	206,67	5	60	V	A	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	7:40	600	1	0	1	2	207,00	207	206	206	206	206,67	7	V	A	KW
09/06/00	7:50	600	0	0	1	1	207,00	207	206	206	206	206,67	9	V	A	KW
09/06/00	8:00	600	0	0	2	2	206,00	206	205	205	205	205,67	13	V	A	KW
09/06/00	8:10	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205	205,33	14	V	A	KW
09/06/00	8:20	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205	205,33	14	V	A	KW
09/06/00	8:30	600	0	0	1	1	205,00	205	204	204	204	204,67	15	V	A	KW
09/06/00	8:40	600	0	0	2	2	205,00	205	204	204	204	204,67	18	V	A	KW
09/06/00	8:50	600	0	0	2	2	205,00	205	204	204	204	204,67	18	V	A	KW
09/06/00	9:00	600	0	0	2	2	204,00	204	204	204	204	204,00	17	V	A	KW
09/06/00	9:10	600	1	0	2	3	205,00	204	204	204	204	204,33	17	V	A	KW
09/06/00	9:20	600	1	0	2	3	204,00	204	203	203	203	203,67	18	V	A	KW
09/06/00	9:30	600	2	0	2	4	204,00	204	203	203	203	203,67	19	V	A	KW
09/06/00	9:40	600	1	0	2	3	202,00	202	201	201	201	201,67	19	V	A	KW
09/06/00	9:50	600	1	0	2	3	202,00	202	202	202	202	202,00	19	V	A	KW
09/06/00	10:00	600	1	0	2	3	203,00	203	203	203	203	203,00	18	V	A	KW
09/06/00	10:10	600	1	0	3	4	206,00	206	206	206	206	206,00	21	V	A	KW
09/06/00	10:20	600	1	0	2	3	206,00	206	206	206	206	206,00	20	V	A	KW
09/06/00	10:30	600	1	0	2	3	207,00	207	206	206	206	206,67	19	V	A	KW
09/06/00	10:40	600	1	0	2	3	207,00	206	206	206	206	206,33	20	V	A	KW
09/06/00	10:50	600	2	0	3	5	206,00	206	205	205	205	205,67	23	V	A	KW
09/06/00	11:00	600	1	0	2	3	206,00	206	205	205	205	205,67	20	V	A	KW
09/06/00	11:10	600	1	0	2	3	206,00	206	205	205	205	205,67	22	V	A	KW
09/06/00	11:20	600	1	0	3	4	206,00	206	205	205	205	205,67	25	V	A	KW
09/06/00	11:30	600	1	0	2	3	206,00	206	205	205	205	205,67	22	V	A	KW
09/06/00	11:40	600	1	0	2	3	206,00	206	205	205	205	205,67	20	V	A	KW
09/06/00	11:50	600	1	0	3	4	207,00	207	206	206	206	206,67	24	V	A	KW
09/06/00	12:00	600	1	0	4	5	208,00	207	207	207	207	207,33	25	V	A	KW
09/06/00	12:10	600	2	0	4	6	208,00	207	207	207	207	207,33	25	V	A	KW
09/06/00	12:20	600	2	0	4	6	208,00	207	207	207	207	207,33	27	V	A	KW
09/06/00	12:30	600	2	0	4	6	207,00	207	206	206	206	206,67	26	V	A	KW
09/06/00	12:40	600	2	0	4	6	208,00	208	207	207	207	207,67	25	V	A	KW
09/06/00	12:50	600	2	0	4	6	208,00	208	207	207	207	207,67	26	V	A	KW
09/06/00	13:00	600	2	0	3	5	208,00	207	207	207	207	207,33	23	V	A	KW
09/06/00	13:10	600	2	0	2	4	207,00	207	206	206	206	206,67	21	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav1111	Vav111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	13:20	600	2	0	2	4	207,00	207	206	206	206	206,67	21	V	A	KW
09/06/00	13:30	600	2	0	3	5	207,00	206	206	206	206	206,33	24	V	A	KW
09/06/00	13:40	600	1	0	4	5	207,00	206	206	206	206	206,33	27	V	A	KW
09/06/00	13:50	600	1	0	4	5	207,00	206	206	206	206	206,33	24	V	A	KW
09/06/00	14:00	600	1	0	4	5	207,00	206	206	206	206	206,33	23	V	A	KW
09/06/00	14:10	600	0	0	4	4	207,00	206	206	206	206	206,33	21	V	A	KW
09/06/00	14:20	600	0	0	4	4	207,00	206	206	206	206	206,33	21	V	A	KW
09/06/00	14:30	600	0	0	4	4	207,00	206	206	206	206	206,33	20	V	A	KW
09/06/00	14:40	600	0	0	4	4	207,00	206	206	206	206	206,33	20	V	A	KW
09/06/00	14:50	600	0	0	3	3	206,00	206	206	206	206	206,00	21	V	A	KW
09/06/00	15:00	600	0	0	3	3	206,00	206	205	205	205	205,67	19	V	A	KW
09/06/00	15:10	600	0	0	4	4	206,00	206	206	206	206	206,00	20	V	A	KW
09/06/00	15:20	600	0	0	4	4	207,00	206	206	206	206	206,33	21	V	A	KW
09/06/00	15:30	600	0	0	4	4	207,00	206	206	206	206	206,33	21	V	A	KW
09/06/00	15:40	600	0	0	4	4	207,00	207	206	206	206	206,67	21	V	A	KW
09/06/00	15:50	600	0	0	4	4	208,00	207	207	207	207	207,33	19	V	A	KW
09/06/00	16:00	600	0	0	4	4	208,00	208	207	207	207	207,67	19	V	A	KW
09/06/00	16:10	600	1	0	2	3	208,00	208	208	208	208	208,00	10	V	A	KW
09/06/00	16:20	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	7	V	A	KW
09/06/00	16:30	600	1	0	0	1	209,00	209	209	209	209	209,00	6	V	A	KW
09/06/00	16:40	600	1	0	0	1	210,00	210	209	209	209	209,67	5	V	A	KW
09/06/00	16:50	600	1	0	0	1	210,00	210	209	209	209	209,67	4	V	A	KW
09/06/00	17:00	600	2	0	0	2	210,00	210	209	209	209	209,67	4	V	A	KW
09/06/00	17:10	600	2	0	0	2	210,00	210	209	209	209	209,67	4	V	A	KW
09/06/00	17:20	600	1	0	0	1	210,00	210	209	209	209	209,67	4	V	A	KW
09/06/00	17:30	600	2	0	0	2	210,00	210	209	209	209	209,67	4	V	A	KW
09/06/00	17:40	600	2	0	0	2	210,00	210	209	209	209	209,67	4	V	A	KW
09/06/00	17:50	600	2	0	0	2	210,00	210	209	209	209	209,67	4	V	A	KW
09/06/00	18:00	600	1	0	0	1	210,00	210	208	208	208	209,33	4	V	A	KW
09/06/00	18:10	600	2	0	0	2	209,00	209	208	208	208	208,67	4	V	A	KW
09/06/00	18:20	600	1	0	1	2	208,00	209	207	208	208	208,00	4	V	A	KW
09/06/00	18:30	600	1	0	1	2	210,00	210	208	209	209	209,33	4	V	A	KW
09/06/00	18:40	600	1	0	1	2	210,00	210	208	209	209	209,33	4	V	A	KW
09/06/00	18:50	600	1	0	1	2	210,00	210	208	209	209	209,33	4	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V42	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
09/06/00	19:00	600	2	0	1	3	210,00	210	208	209	209,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	19:10	600	1	0	0	1	208,00	208	206	207	207,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	19:20	600	1	0	1	2	206,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	19:30	600	1	0	1	2	206,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	19:40	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	19:50	600	1	0	0	1	205,00	205	203	204	204,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	20:00	600	1	0	0	1	205,00	205	203	204	204,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	20:10	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	20:20	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	20:30	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	20:40	600	1	0	0	1	206,00	207	204	205	205,67	3	60	V	A	KW
09/06/00	20:50	600	1	0	1	2	207,00	207	205	206	206,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	21:00	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	21:10	600	1	0	0	1	207,00	208	205	206	206,67	3	60	V	A	KW
09/06/00	21:20	600	1	0	0	1	208,00	208	206	207	207,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	21:30	600	1	0	0	1	209,00	209	207	208	209,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	21:40	600	1	0	0	1	209,00	209	207	208	209,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	21:50	600	1	0	0	1	209,00	209	207	208	208,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	22:00	600	1	0	0	1	209,00	209	207	208	208,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	22:10	600	1	0	0	1	209,00	209	207	208	208,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	22:20	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209,00	4	60	V	A	KW
09/06/00	22:30	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209,00	4	60	V	A	KW
09/06/00	22:40	600	1	0	0	1	209,00	209	207	208	208,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	22:50	600	1	0	0	1	209,00	209	207	208	208,33	3	60	V	A	KW
09/06/00	23:00	600	1	0	1	2	210,00	210	208	209	209,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	23:10	600	1	0	1	2	210,00	210	208	209	209,33	4	60	V	A	KW
09/06/00	23:20	600	1	0	1	2	210,00	210	209	209	209,67	4	60	V	A	KW
09/06/00	23:30	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
09/06/00	23:40	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
09/06/00	23:50	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	0:00	600	1	0	1	2	211,00	211	210	210	210,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	0:10	600	1	0	1	2	211,00	211	210	210	210,67	4	60	V	A	KW
10/06/00	0:20	600	1	0	1	2	212,00	211	210	211	211,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	0:30	600	1	0	0	1	212,00	211	210	211	211,00	3	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	0:40	600	1	0	0	1	212,00	211	210	211	211,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	0:50	600	1	0	0	1	212,00	211	210	211	211,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	1:00	600	1	0	0	1	212,00	212	210	211	211,33	4	60	V	A	KW
10/06/00	1:10	600	1	0	0	1	212,00	211	210	211	211,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	1:20	600	1	0	1	2	212,00	212	211	211	211,67	4	60	V	A	KW
10/06/00	1:30	600	1	0	1	2	212,00	212	211	211	211,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	1:40	600	1	0	1	2	212,00	211	210	211	211,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	1:50	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	2:00	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	2:10	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	2:20	600	1	0	1	2	211,00	211	210	210	210,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	2:30	600	1	0	1	2	212,00	211	210	211	211,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	2:40	600	1	0	1	2	212,00	211	210	211	211,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	2:50	600	1	0	1	2	212,00	211	210	211	211,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	3:00	600	1	0	0	1	211,00	210	210	210	210,33	4	60	V	A	KW
10/06/00	3:10	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	3:20	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	3:30	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	3:40	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	3:50	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	4:00	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	4:10	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	4:20	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	4:30	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	4:40	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	4:50	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	5:00	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,33	4	60	V	A	KW
10/06/00	5:10	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	5:20	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	5:30	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	5:40	600	1	0	0	1	211,00	210	210	210	210,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	5:50	600	1	0	0	1	211,00	210	210	210	210,33	4	60	V	A	KW
10/06/00	6:00	600	1	0	1	2	211,00	211	209	210	210,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	6:10	600	1	0	1	2	211,00	211	210	210	210,67	3	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Vav11111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	6:20	600	1	0	1	2	211,00	210	209	210	210,00	3	60	V	A	KW	
10/06/00	6:30	600	1	0	0	1	209,00	209	208	208	208,67	3	60	V	A	KW	
10/06/00	6:40	600	1	0	0	1	208,00	208	207	207	207,67	3	60	V	A	KW	
10/06/00	6:50	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207,00	4	60	V	A	KW	
10/06/00	7:00	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	3	60	V	A	KW	
10/06/00	7:10	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	208,00	3	60	V	A	KW	
10/06/00	7:20	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	4	60	V	A	KW	
10/06/00	7:30	600	0	0	1	1	209,00	208	207	208	208,00	6	60	V	A	KW	
10/06/00	7:40	600	0	0	2	2	209,00	208	207	208	208,00	9	60	V	A	KW	
10/06/00	7:50	600	0	0	1	1	209,00	208	208	208	208,33	8	60	V	A	KW	
10/06/00	8:00	600	0	0	2	2	209,00	208	208	208	208,33	11	60	V	A	KW	
10/06/00	8:10	600	0	0	2	2	209,00	208	207	208	208,00	11	60	V	A	KW	
10/06/00	8:20	600	0	0	2	2	209,00	208	208	208	208,33	11	60	V	A	KW	
10/06/00	8:30	600	0	0	2	2	209,00	208	208	208	208,33	11	60	V	A	KW	
10/06/00	8:40	600	0	0	2	2	209,00	208	207	208	208,00	14	60	V	A	KW	
10/06/00	8:50	600	0	0	2	2	209,00	209	208	208	208,67	12	60	V	A	KW	
10/06/00	9:00	600	0	0	2	2	209,00	208	208	208	208,33	14	60	V	A	KW	
10/06/00	9:10	600	0	0	2	2	209,00	208	208	208	208,33	15	60	V	A	KW	
10/06/00	9:20	600	0	0	2	2	209,00	208	208	208	208,33	16	60	V	A	KW	
10/06/00	9:30	600	0	0	2	2	208,00	208	207	207	207,67	15	60	V	A	KW	
10/06/00	9:40	600	0	0	1	1	208,00	207	207	207	207,33	11	60	V	A	KW	
10/06/00	9:50	600	0	0	2	2	208,00	208	207	207	207,67	11	60	V	A	KW	
10/06/00	10:00	600	0	0	3	3	209,00	208	207	208	208,00	17	60	V	A	KW	
10/06/00	10:10	600	0	0	4	4	209,00	208	208	208	208,33	17	60	V	A	KW	
10/06/00	10:20	600	0	0	3	3	209,00	208	208	208	208,33	18	60	V	A	KW	
10/06/00	10:30	600	0	0	3	3	208,00	208	207	207	207,67	17	60	V	A	KW	
10/06/00	10:40	600	0	0	4	4	208,00	208	207	207	207,67	17	60	V	A	KW	
10/06/00	10:50	600	0	0	3	3	208,00	207	206	207	207,00	19	60	V	A	KW	
10/06/00	11:00	600	0	0	3	3	207,00	207	206	206	206,67	21	60	V	A	KW	
10/06/00	11:10	600	1	0	3	4	207,00	207	206	206	206,67	20	60	V	A	KW	
10/06/00	11:20	600	1	0	3	4	207,00	206	206	206	206,33	21	60	V	A	KW	
10/06/00	11:30	600	1	0	3	4	207,00	206	206	206	206,33	20	60	V	A	KW	
10/06/00	11:40	600	1	0	3	4	208,00	207	206	207	207,00	20	60	V	A	KW	
10/06/00	11:50	600	0	0	3	3	208,00	207	206	207	207,00	21	60	V	A	KW	

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	12:00	600	0	0	3	3	207,00	206	206	206	206	206,33	22	V	A	KW
10/06/00	12:10	600	1	0	4	5	207,00	207	206	206	206	206,67	22	V	A	KW
10/06/00	12:20	600	1	0	4	5	208,00	207	206	207	207	207,00	23	V	A	KW
10/06/00	12:30	600	1	0	4	5	208,00	207	207	207	207	207,33	22	V	A	KW
10/06/00	12:40	600	0	0	4	4	209,00	208	207	208	208	208,00	19	V	A	KW
10/06/00	12:50	600	0	0	4	4	209,00	208	207	208	208	208,00	18	V	A	KW
10/06/00	13:00	600	0	0	3	3	209,00	207	207	207	207	207,67	14	V	A	KW
10/06/00	13:10	600	0	0	3	3	208,00	207	207	207	207	207,33	15	V	A	KW
10/06/00	13:20	600	0	0	2	2	209,00	208	207	208	208	208,00	11	V	A	KW
10/06/00	13:30	600	0	0	2	2	208,00	207	207	207	207	207,33	9	V	A	KW
10/06/00	13:40	600	0	0	1	1	209,00	208	207	208	208	208,00	7	V	A	KW
10/06/00	13:50	600	0	0	1	1	209,00	208	207	208	208	208,00	7	V	A	KW
10/06/00	14:00	600	0	0	1	1	209,00	208	207	208	208	208,00	7	V	A	KW
10/06/00	14:10	600	0	0	1	1	209,00	208	208	208	208	208,33	7	V	A	KW
10/06/00	14:20	600	0	0	1	1	209,00	208	207	208	208	208,00	7	V	A	KW
10/06/00	14:30	600	1	0	1	2	209,00	208	208	208	208	208,33	5	V	A	KW
10/06/00	14:40	600	1	0	1	2	209,00	208	208	208	208	208,33	3	V	A	KW
10/06/00	14:50	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	3	V	A	KW
10/06/00	15:00	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	3	V	A	KW
10/06/00	15:10	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	3	V	A	KW
10/06/00	15:20	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208,67	3	V	A	KW
10/06/00	15:30	600	1	0	1	2	210,00	209	208	209	209	209,00	3	V	A	KW
10/06/00	15:40	600	1	0	0	1	210,00	209	208	209	209	209,00	3	V	A	KW
10/06/00	15:50	600	1	0	0	1	210,00	209	209	209	209	209,33	3	V	A	KW
10/06/00	16:00	600	1	0	0	1	211,00	210	209	210	210	210,00	3	V	A	KW
10/06/00	16:10	600	1	0	0	1	211,00	210	210	210	210	210,33	3	V	A	KW
10/06/00	16:20	600	1	0	0	1	211,00	211	210	210	210	210,67	3	V	A	KW
10/06/00	16:30	600	1	0	0	1	212,00	211	210	211	211	211,00	3	V	A	KW
10/06/00	16:40	600	1	0	0	1	212,00	211	210	211	211	211,00	3	V	A	KW
10/06/00	16:50	600	1	0	0	1	208,00	207	207	207	207	207,33	3	V	A	KW
10/06/00	17:00	600	1	0	1	2	208,00	207	207	207	207	207,33	3	V	A	KW
10/06/00	17:10	600	1	0	1	2	208,00	207	206	207	207	207,00	3	V	A	KW
10/06/00	17:20	600	1	0	1	2	208,00	207	206	207	207	207,00	3	V	A	KW
10/06/00	17:30	600	1	0	1	2	208,00	207	206	207	207	207,00	3	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var14	V12	V23	V31	VavIII	VevIII	KvaIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	17:40	600	1	0	1	2	207,00	207	205	206	206,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	17:50	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	203,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	18:00	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	18:10	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	18:20	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	18:30	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	KW
10/06/00	18:40	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	18:50	600	1	0	0	1	206,00	206	203	205	205,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	19:00	600	1	0	0	1	206,00	206	203	205	205,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	19:10	600	1	0	0	1	206,00	205	203	204	204,67	4	60	V	A	KW
10/06/00	19:20	600	1	0	0	1	205,60	205	203	204	204,33	4	60	V	A	KW
10/06/00	19:30	600	1	0	1	2	206,00	205	203	204	204,67	4	60	V	A	KW
10/06/00	19:40	600	1	0	1	2	206,00	206	203	205	205,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	19:50	600	1	0	1	2	205,00	205	203	204	204,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	20:00	600	1	0	1	2	203,00	206	204	205	205,33	4	60	V	A	KW
10/06/00	20:10	600	1	0	0	1	207,00	206	204	205	205,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	20:20	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	20:30	600	1	0	0	1	207,00	206	204	205	205,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	20:40	600	1	0	0	1	207,00	206	204	205	205,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	20:50	600	1	0	0	1	207,00	207	204	206	206,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	21:00	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	21:10	600	1	0	0	1	207,00	206	204	205	205,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	21:20	600	1	0	0	1	207,00	207	204	206	206,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	21:30	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	21:40	600	1	0	0	1	207,00	206	204	205	205,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	21:50	600	1	0	1	2	207,00	207	205	206	203,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	22:00	600	1	0	1	2	207,00	207	205	206	203,33	3	60,1	V	A	KW
10/06/00	22:10	600	1	0	1	2	207,00	207	205	206	203,33	3	60,1	V	A	KW
10/06/00	22:20	600	1	0	1	2	208,00	207	205	206	203,67	3	60,1	V	A	KW
10/06/00	22:30	600	1	0	1	2	208,00	207	206	207	207,00	4	60	V	A	KW
10/06/00	22:40	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	22:50	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	23:00	600	1	0	0	1	208,00	208	206	207	207,33	3	60	V	A	KW
10/06/00	23:10	600	1	0	0	1	208,00	208	206	207	207,33	3	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var131	V12	V23	V31	Vav111	Vav11	Vav11	Kva111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
10/06/00	23:20	600	1	0	0	1	208,00	208	207	207	207	207,67	3	60	V	A	KW
10/06/00	23:30	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207	207,00	3	60	V	A	KW
10/06/00	23:40	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207	207,00	2	60	V	A	KW
10/06/00	23:50	600	1	0	0	1	207,00	207	206	206	206	206,67	3	60	V	A	KW
11/06/00	0:00	600	0	0	0	0	207,00	207	206	206	206	206,67	2	60	V	A	KW
11/06/00	0:10	600	1	0	1	2	208,00	207	206	207	207	207,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	0:20	600	1	0	1	2	208,00	207	206	207	207	207,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	0:30	600	1	0	1	2	208,00	208	206	207	207	207,33	3	60	V	A	KW
11/06/00	0:40	600	1	0	0	1	208,00	208	207	207	207	207,67	3	60	V	A	KW
11/06/00	0:50	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	1:00	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	1:10	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	1:20	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	1:30	600	1	0	0	1	209,00	208	208	208	208	208,33	3	60	V	A	KW
11/06/00	1:40	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	1:50	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	2:00	600	1	0	0	1	208,00	208	207	207	207	207,67	3	60	V	A	KW
11/06/00	2:10	600	1	0	0	1	208,00	208	207	207	207	207,67	3	60	V	A	KW
11/06/00	2:20	600	1	0	1	2	208,00	208	207	207	207	207,67	3	60	V	A	KW
11/06/00	2:30	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	2:40	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	2:50	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	3:00	600	0	0	0	0	209,00	209	208	208	208	208,67	3	60	V	A	KW
11/06/00	3:10	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	3:20	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	3:30	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	3:40	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	3:50	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	4:00	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	4:10	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	4:20	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW
11/06/00	4:30	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208	208,00	4	60	V	A	KW
11/06/00	4:40	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	208	208,00	4	60	V	A	KW
11/06/00	4:50	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	208	208,00	3	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav11	Vav111	Vav1111	Kvav11	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	5:00	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	207	208	208,00	4	60	V	A	KW		
11/06/00	5:10	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	207	208	203,00	3	60	V	A	KW		
11/06/00	5:20	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	207	208	208,00	3	60	V	A	KW		
11/06/00	5:30	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	207	208	208,00	3	60	V	A	KW		
11/06/00	5:40	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	207	208	208,00	2	60	V	A	KW		
11/06/00	5:50	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	207	208	203,00	4	60	V	A	KW		
11/06/00	6:00	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	207	208	208,00	3	60	V	A	KW		
11/06/00	6:10	600	1	0	0	1	209,00	209	208	208	208	208	208,67	4	60	V	A	KW		
11/06/00	6:20	600	2	0	0	2	210,00	209	208	209	208	209	209,00	4	60	V	A	KW		
11/06/00	6:30	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208	208,67	3	60	V	A	KW		
11/06/00	6:40	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208	203,67	3	60	V	A	KW		
11/06/00	6:50	600	0	0	1	1	209,00	208	207	208	207	208	208,00	2	60	V	A	KW		
11/06/00	7:00	600	1	0	1	2	208,00	207	207	207	207	207	207,33	3	60	V	A	KW		
11/06/00	7:10	600	1	0	1	2	209,00	209	208	208	208	208	203,67	3	60	V	A	KW		
11/06/00	7:20	600	1	0	1	2	209,00	208	207	208	207	208	208,00	3	60	V	A	KW		
11/06/00	7:30	600	2	0	0	2	208,00	208	207	207	207	207	207,67	4	60	V	A	KW		
11/06/00	7:40	600	1	0	0	1	208,00	207	207	207	207	207	207,33	3	60	V	A	KW		
11/06/00	7:50	600	1	0	0	1	208,00	208	207	207	207	207	207,67	3	60	V	A	KW		
11/06/00	8:00	600	1	0	0	1	208,00	207	207	207	207	207	207,33	3	60	V	A	KW		
11/06/00	8:10	600	0	0	1	1	208,00	207	206	207	206	207	207,00	4	60	V	A	KW		
11/06/00	8:20	600	0	0	1	1	208,00	207	206	207	206	207	207,00	5	60	V	A	KW		
11/06/00	8:30	600	0	0	1	1	207,00	207	206	206	206	206	203,67	5	60	V	A	KW		
11/06/00	8:40	600	1	0	1	2	207,00	206	206	206	206	206	203,33	6	60	V	A	KW		
11/06/00	8:50	600	0	0	0	0	207,00	206	206	206	206	206	203,33	4	60	V	A	KW		
11/06/00	9:00	600	0	0	1	1	207,00	206	206	206	206	206	203,33	4	60	V	A	KW		
11/06/00	9:10	600	1	0	1	2	207,00	206	206	206	206	206	206,33	6	60	V	A	KW		
11/06/00	9:20	600	0	0	1	1	207,00	206	205	206	205	206	206,00	6	60	V	A	KW		
11/06/00	9:30	600	0	0	0	0	207,00	206	206	206	206	206	206,33	4	60	V	A	KW		
11/06/00	9:40	600	0	0	1	1	207,00	206	206	206	206	206	206,33	5	60	V	A	KW		
11/06/00	9:50	600	0	0	1	1	207,00	206	205	206	205	206	203,00	5	60	V	A	KW		
11/06/00	10:00	600	0	0	1	1	206,00	205	205	205	205	205	203,33	6	60	V	A	KW		
11/06/00	10:10	600	0	0	0	0	206,00	205	205	205	205	205	203,33	4	60	V	A	KW		
11/06/00	10:20	600	1	0	1	2	206,00	205	204	205	204	205	205,00	6	60	V	A	KW		
11/06/00	10:30	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW		

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav111	Vav111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	10:40	600	0	0	1	1	206,00	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW
11/06/00	10:50	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW
11/06/00	11:00	600	0	0	1	1	206,00	205	205	205	205	205,33	5	60	V	A	KW
11/06/00	11:10	600	0	0	1	1	206,00	205	205	205	205	205,33	5	60	V	A	KW
11/06/00	11:20	600	0	0	1	1	206,00	205	205	205	205	205,33	5	60	V	A	KW
11/06/00	11:30	600	0	0	1	1	206,00	205	205	205	205	205,33	5	60	V	A	KW
11/06/00	11:40	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW
11/06/00	11:50	600	0	0	1	1	206,00	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW
11/06/00	12:00	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW
11/06/00	12:10	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW
11/06/00	12:20	600	0	0	1	1	206,00	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW
11/06/00	12:30	600	1	0	1	2	206,00	205	205	205	205	205,33	6	60	V	A	KW
11/06/00	12:40	600	0	0	0	0	206,00	205	205	205	205	205,00	6	60	V	A	KW
11/06/00	12:50	600	0	0	0	0	206,00	205	205	205	205	205,00	6	60	V	A	KW
11/06/00	13:00	600	0	0	0	0	206,00	206	205	205	205	205,67	1	60	V	A	KW
11/06/00	13:10	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	13:20	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	13:30	600	1	0	0	1	207,00	206	206	206	206	206,33	1	60	V	A	KW
11/06/00	13:40	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206	206,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	13:50	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	14:00	600	1	0	0	1	207,00	206	206	206	206	206,33	1	60	V	A	KW
11/06/00	14:10	600	1	0	0	1	207,00	206	206	206	206	206,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	14:20	600	0	0	0	0	207,00	207	206	206	206	206,67	1	60	V	A	KW
11/06/00	14:30	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207	207,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	14:40	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207	207,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	14:50	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207	207,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	15:00	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207	207,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	15:10	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207	207,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	15:20	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206	206,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	15:30	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	15:40	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	15:50	600	0	0	0	0	207,00	206	205	206	206	206,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	16:00	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206	206,33	1	60	V	A	KW
11/06/00	16:10	600	0	0	0	0	207,00	207	206	206	206	206,67	1	60	V	A	KW

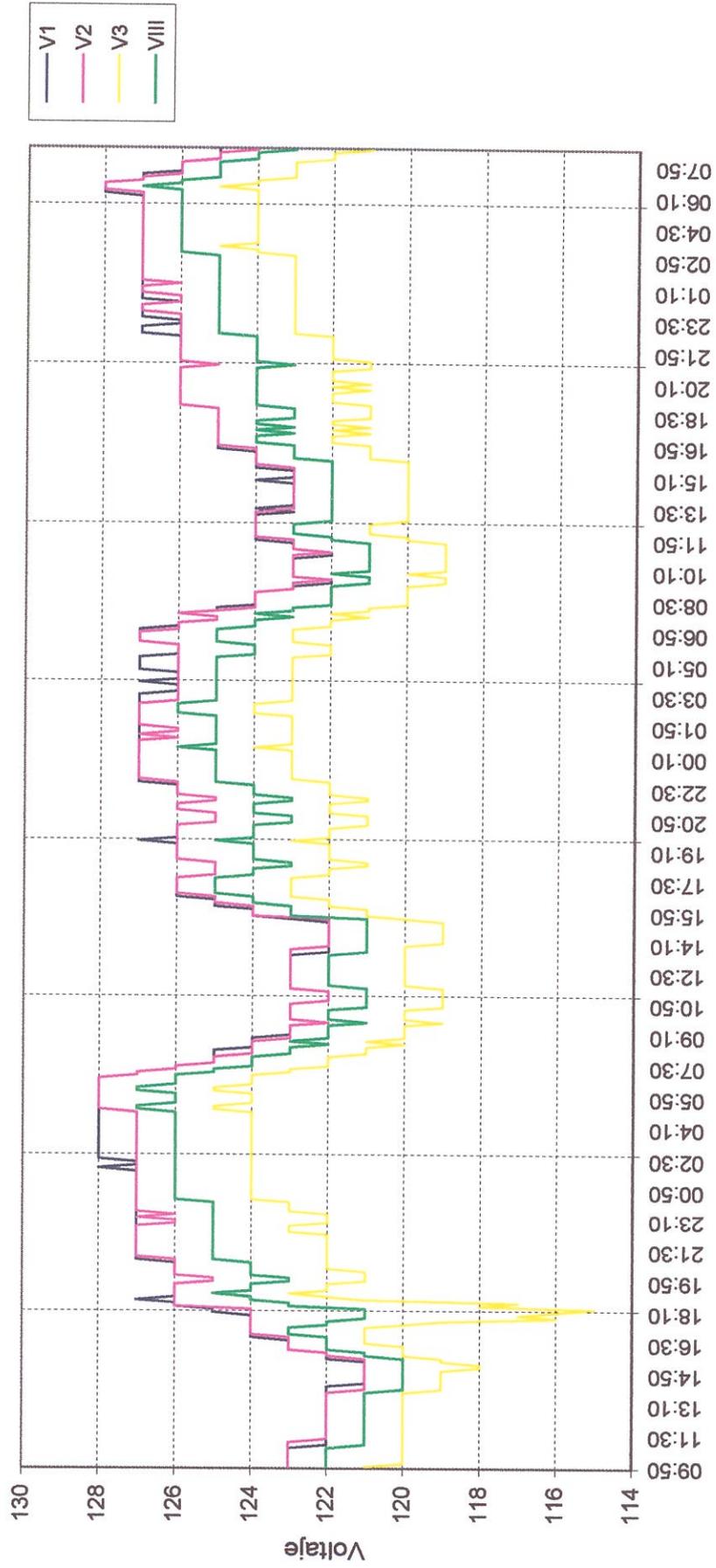
Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var111	V12	V23	V31	Vav111	Vav111	Kvav111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	16:20	600	1	0	0	1	207,00	207	206	206	206,67	1	60	V	A	KW
11/06/00	16:30	600	1	0	0	1	207,00	207	206	206	206,67	2	60	V	A	KW
11/06/00	16:40	600	1	0	0	1	207,00	207	206	206	206,67	2	60	V	A	KW
11/06/00	16:50	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	17:00	600	1	0	0	1	207,00	207	206	206	206,67	2	60	V	A	KW
11/06/00	17:10	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	17:20	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	2	60,1	V	A	KW
11/06/00	17:30	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	1	60	V	A	KW
11/06/00	17:40	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	17:50	600	0	0	0	0	207,00	206	205	206	206,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	18:00	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	18:10	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	18:20	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	18:30	600	1	0	0	1	207,00	206	204	205	205,67	2	60	V	A	KW
11/06/00	18:40	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	18:50	600	1	0	0	1	207,00	207	204	206	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	19:00	600	0	0	0	0	207,00	206	204	205	205,67	1	60	V	A	KW
11/06/00	19:10	600	0	0	0	0	206,00	206	203	205	205,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	19:20	600	0	0	0	0	206,00	206	203	205	205,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	19:30	600	0	0	0	0	206,00	206	204	205	205,33	1	60	V	A	KW
11/06/00	19:40	600	0	0	0	0	206,00	206	204	205	205,33	1	60	V	A	KW
11/06/00	19:50	600	1	0	0	1	206,00	206	203	205	205,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	20:00	600	1	0	0	1	206,00	206	203	205	205,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	20:10	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	20:20	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	20:30	600	0	0	0	0	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	20:40	600	1	0	0	1	206,00	206	204	205	205,33	1	60	V	A	KW
11/06/00	20:50	600	0	0	0	0	207,00	206	204	205	205,67	2	60,1	V	A	KW
11/06/00	21:00	600	0	0	0	0	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	21:10	600	0	0	0	0	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	21:20	600	0	0	0	0	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	21:30	600	0	0	0	0	206,00	206	204	205	205,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	21:40	600	0	0	0	0	207,00	206	204	205	205,67	1	60,1	V	A	KW
11/06/00	21:50	600	0	0	0	0	207,00	206	205	206	206,00	2	60,1	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var11	var12	var13	var1111	V12	V23	V31	Vav111	Vav1111	Vav11111	Kvav1111	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
11/06/00	22:00	600	0	0	0	0	207,00	206	205	206	206	206,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	22:10	600	1	0	0	1	207,00	206	204	205	205,67	205,67	2	60	V	A	KW
11/06/00	22:20	600	0	0	0	0	207,00	206	205	206	206,00	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	22:30	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206,00	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	22:40	600	1	0	0	1	207,00	206	205	206	206,00	206,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	22:50	600	1	0	0	1	207,00	207	205	206	206,33	206,33	2	60	V	A	KW
11/06/00	23:00	600	0	0	0	0	208,00	208	206	207	207,33	207,33	1	60	V	A	KW
11/06/00	23:10	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	23:20	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207,00	207,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	23:30	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207,00	207,00	1	60	V	A	KW
11/06/00	23:40	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207,00	207,00	2	60	V	A	KW
11/06/00	23:50	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207,00	207,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	0:00	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	0:10	600	1	0	0	1	209,00	209	208	208	208,67	208,67	2	60	V	A	KW
12/06/00	0:20	600	1	0	0	1	209,00	209	208	208	208,67	208,67	2	60	V	A	KW
12/06/00	0:30	600	0	0	0	0	210,00	209	208	209	209,00	209,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	0:40	600	0	0	0	0	210,00	209	208	209	209,00	209,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	0:50	600	0	0	0	0	210,00	209	208	209	209,00	209,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	1:00	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	1:10	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	1:20	600	1	0	0	1	208,00	208	207	207	207,67	207,67	2	60	V	A	KW
12/06/00	1:30	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	1:40	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	1:50	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	2:00	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	2:10	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	2:20	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	2:30	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	2:40	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	2:50	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	3:00	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	3:10	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	3:20	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	3:30	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	208,00	2	60	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	vari1	vari2	vari3	var/III	V12	V23	V31	Vav/II	Kvav/II	Hz	Unit V	Unit A	Unit W	
12/06/00	3:40	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	3:50	600	0	0	0	0	209,00	208	207	208	208,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	4:00	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	4:10	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	4:20	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	4:30	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	4:40	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	4:50	600	0	0	0	0	208,00	208	207	207	207,67	1	60	V	A	KW
12/06/00	5:00	600	0	0	0	0	208,00	208	207	207	207,67	2	60	V	A	KW
12/06/00	5:10	600	0	0	0	0	208,00	207	207	207	207,33	1	60	V	A	KW
12/06/00	5:20	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	5:30	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	5:40	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	5:50	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	6:00	600	1	0	0	1	208,00	207	206	207	207,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	6:10	600	1	0	0	1	209,00	208	207	208	208,00	2	60	V	A	KW
12/06/00	6:20	600	0	0	0	0	209,00	209	207	208	208,33	1	60	V	A	KW
12/06/00	6:30	600	0	0	0	0	210,00	209	208	209	209,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	6:40	600	0	0	0	0	210,00	209	208	209	209,00	1	60	V	A	KW
12/06/00	6:50	600	0	0	1	1	209,00	208	207	208	208,00	6	60	V	A	KW
12/06/00	7:00	600	0	0	1	1	208,00	207	206	207	207,00	6	60	V	A	KW
12/06/00	7:10	600	0	0	1	1	207,00	207	206	206	206,67	5	60	V	A	KW
12/06/00	7:20	600	0	0	0	0	208,00	207	206	207	207,00	3	60	V	A	KW
12/06/00	7:30	600	1	0	1	2	208,00	207	207	207	207,33	6	60	V	A	KW
12/06/00	7:40	600	1	0	1	2	208,00	207	206	207	207,00	9	60	V	A	KW
12/06/00	7:50	600	1	0	1	2	209,00	208	208	208	208,33	8	60	V	A	KW
12/06/00	8:00	600	1	0	1	2	208,00	208	207	207	207,67	8	60	V	A	KW
12/06/00	8:10	600	1	0	2	3	208,00	207	206	207	207,00	11	60	V	A	KW
12/06/00	8:20	600	1	0	1	2	207,00	207	206	206	206,67	11	60	V	A	KW
12/06/00	8:30	600	1	1	0	2	207,00	206	206	206	206,33	13	60	V	A	KW
12/06/00	8:40	600	0	0	2	2	206,00	206	205	205	205,67	17	60	V	A	KW
12/06/00	8:50	600	0	0	1	1	207,00	207	206	206	206,67	16	60	V	A	KW

ANEXO F

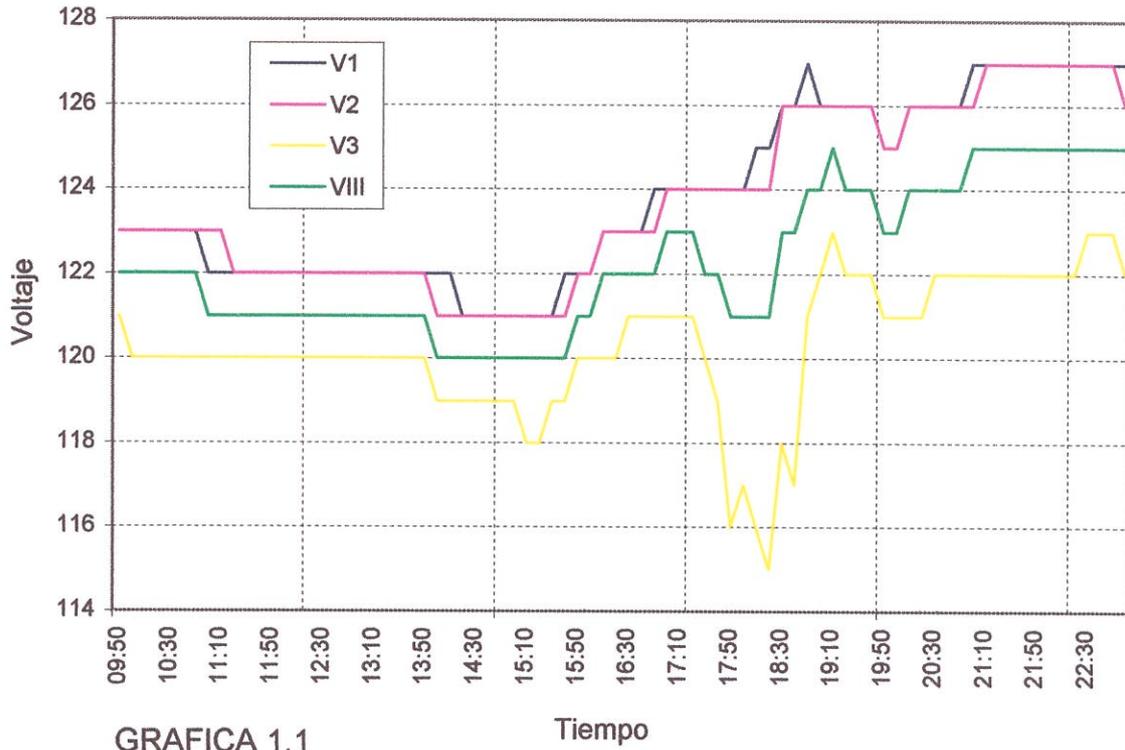
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00 - 18/05/00)**



Tiempo

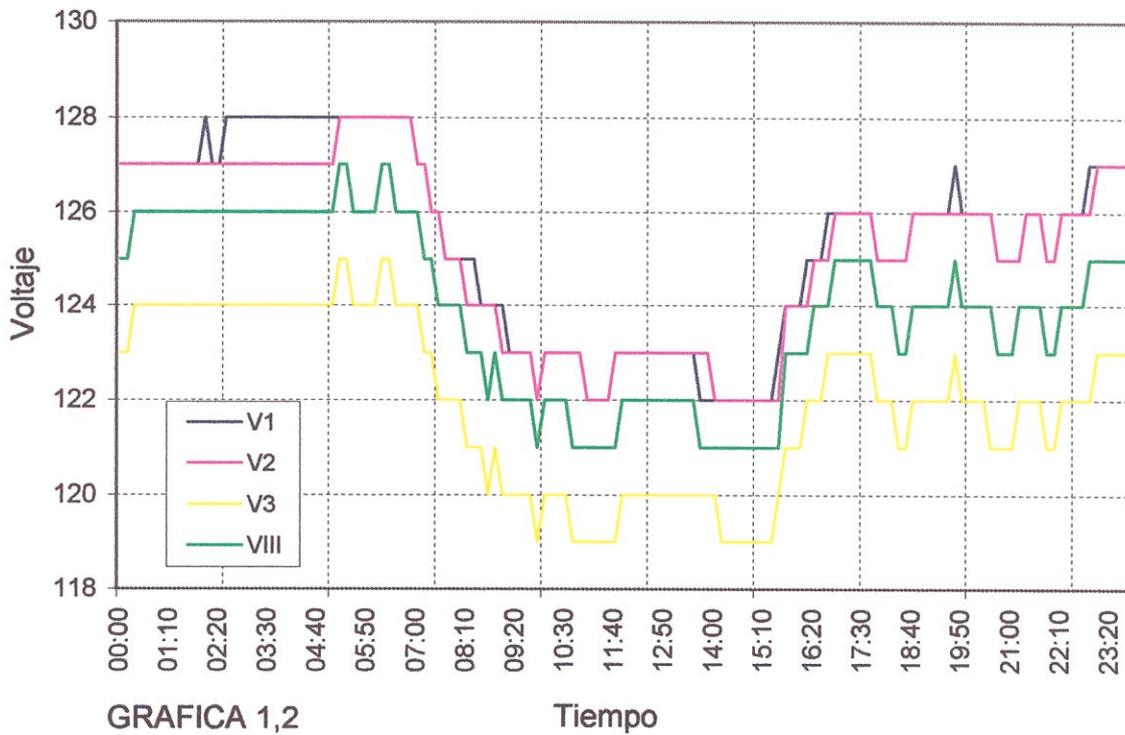
GRAFICA 1

Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00)



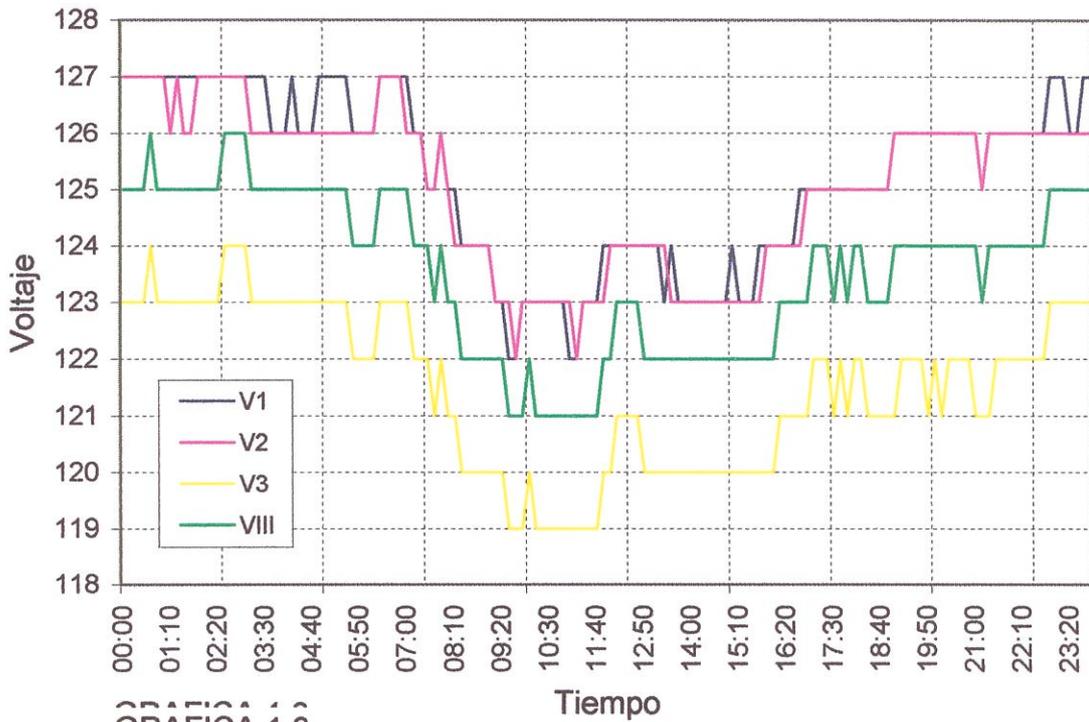
GRAFICA 1,1

Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(16/05/00)



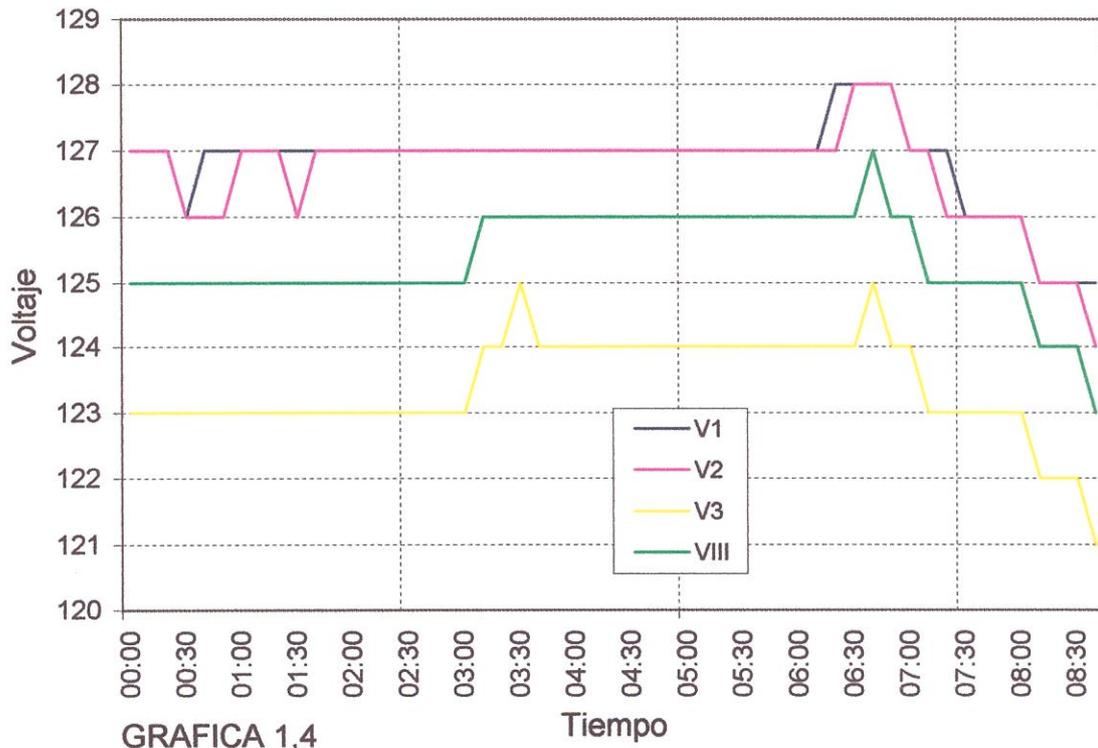
GRAFICA 1,2

Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(17/05/00)



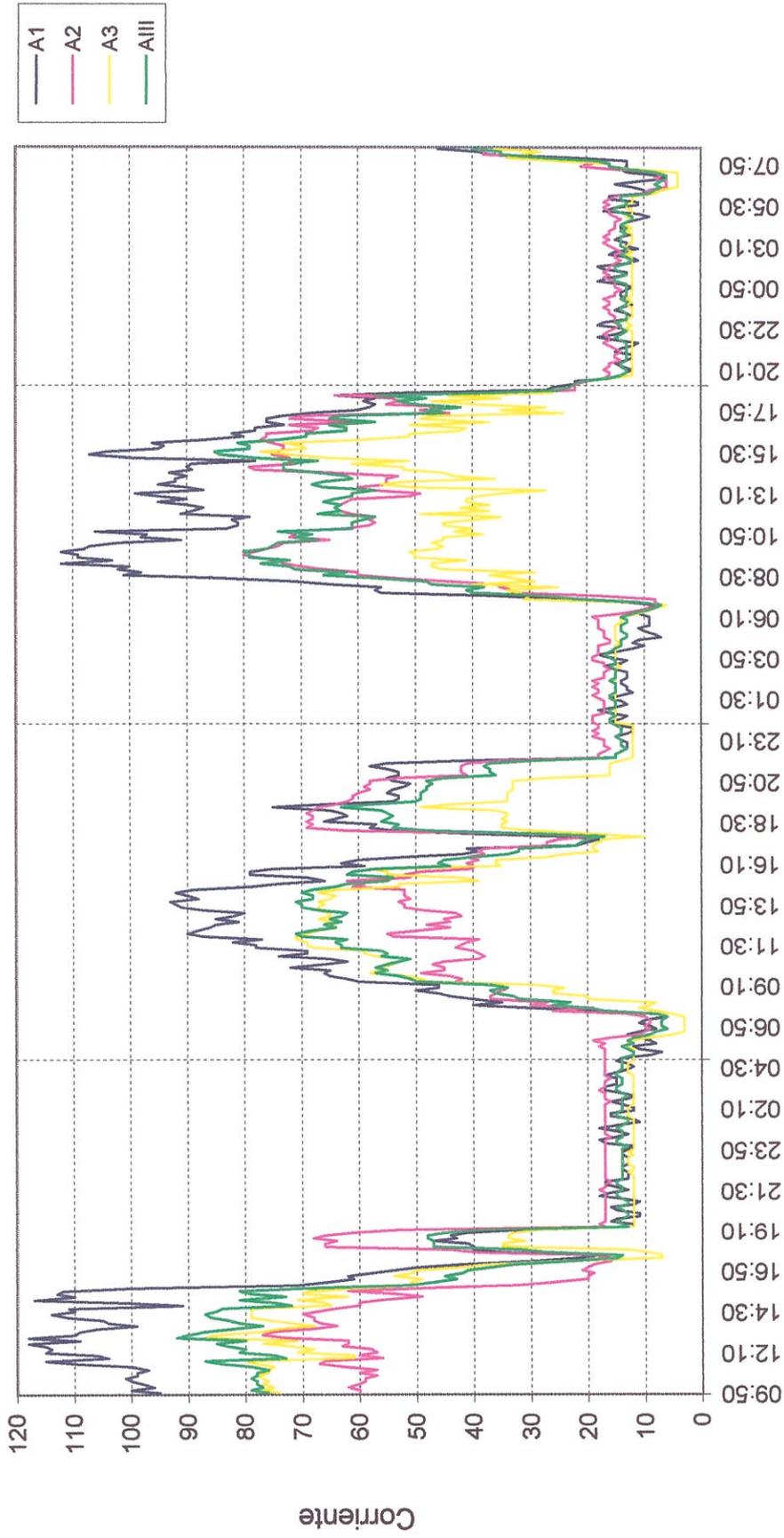
GRAFICA 1,3

Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(18/05/00)



GRAFICA 1,4

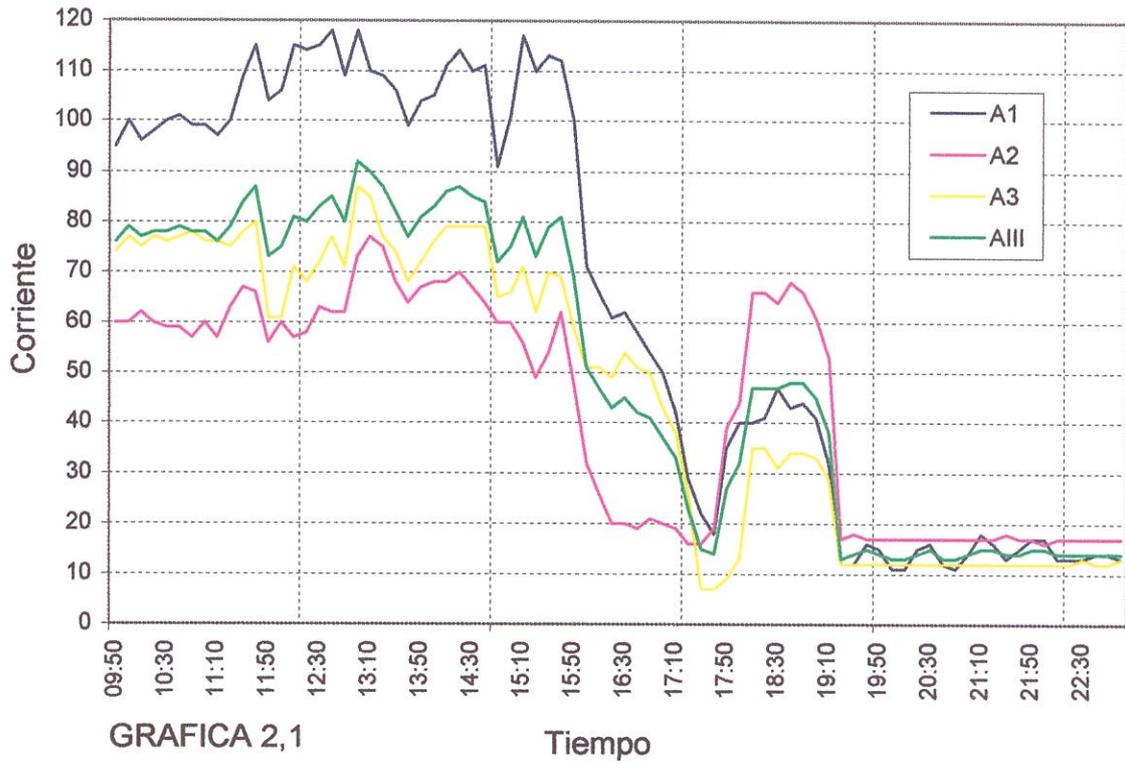
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00 - 18/05/00)**



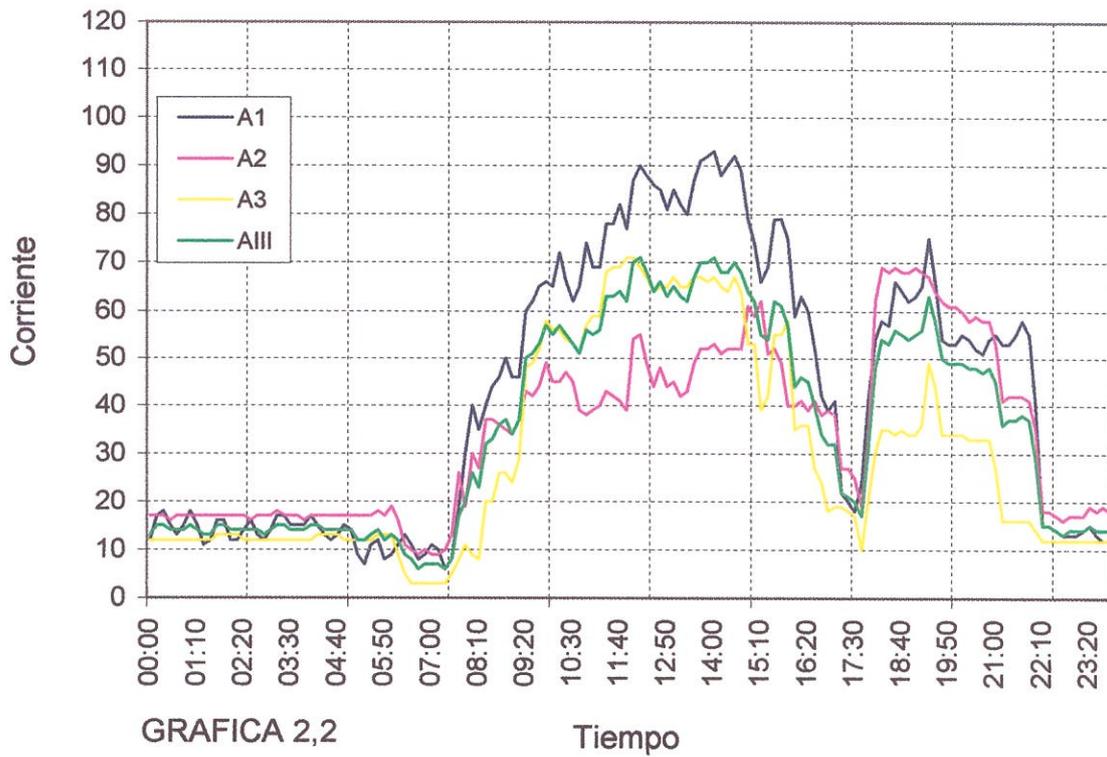
Tiempo

GRAFICA 2

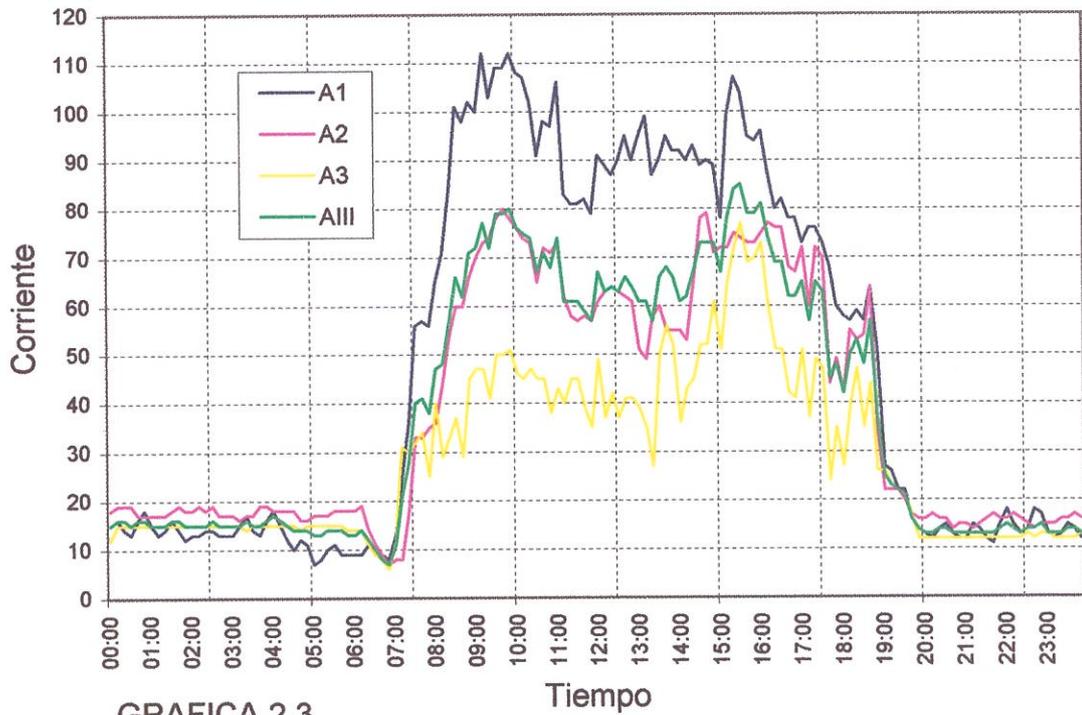
Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00)



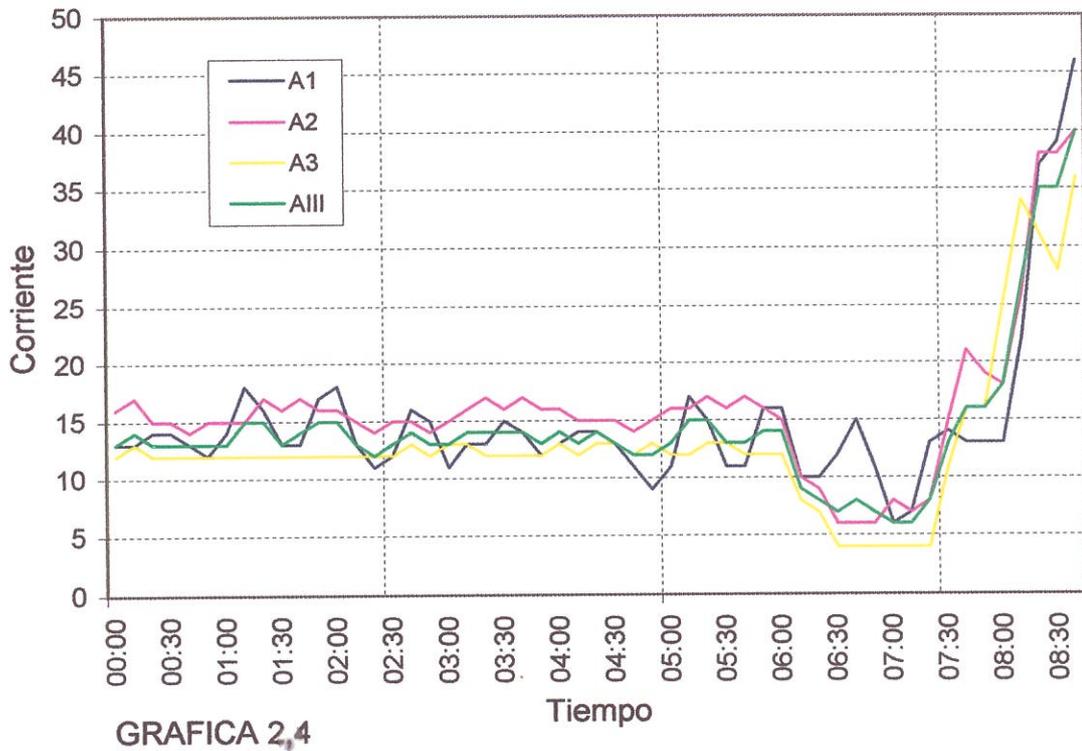
Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(16/05/00)



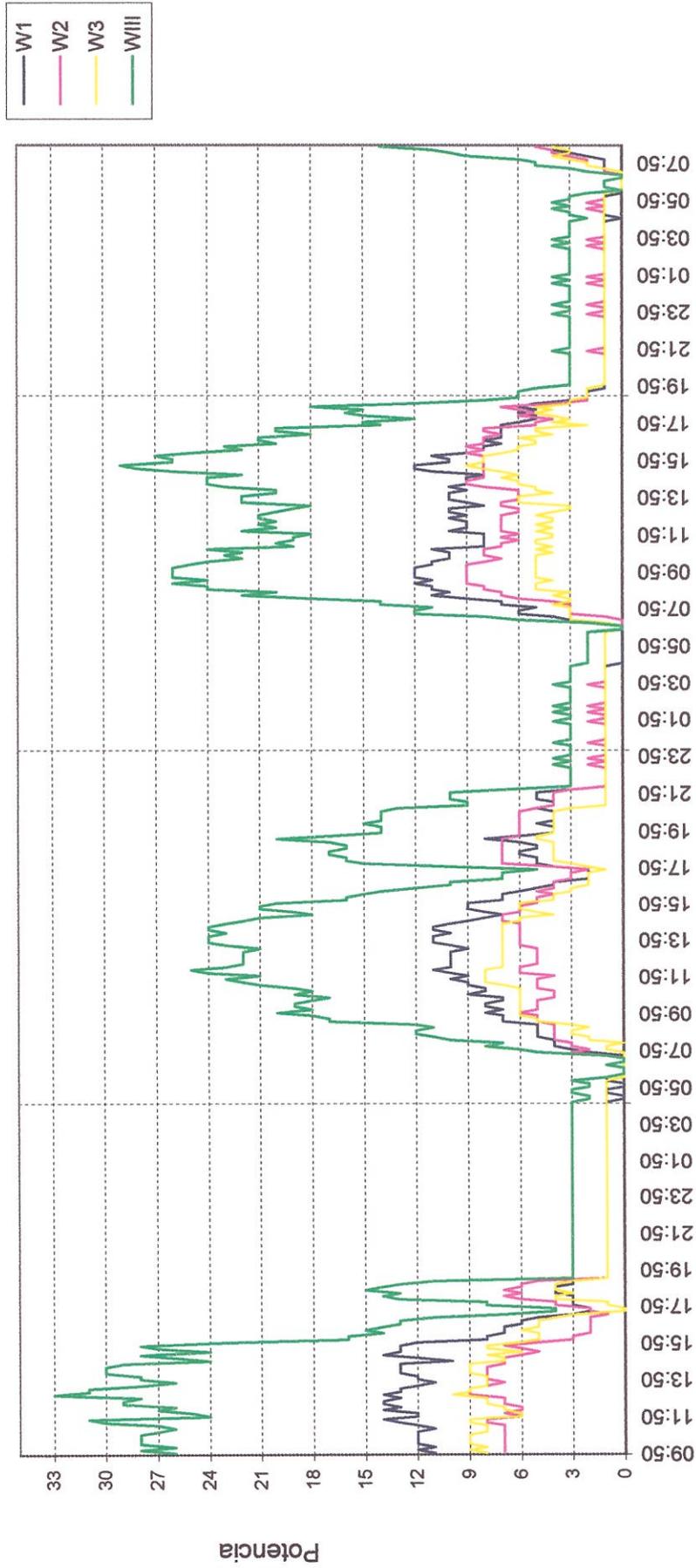
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(17/05/00)**



**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(18/05/00)**



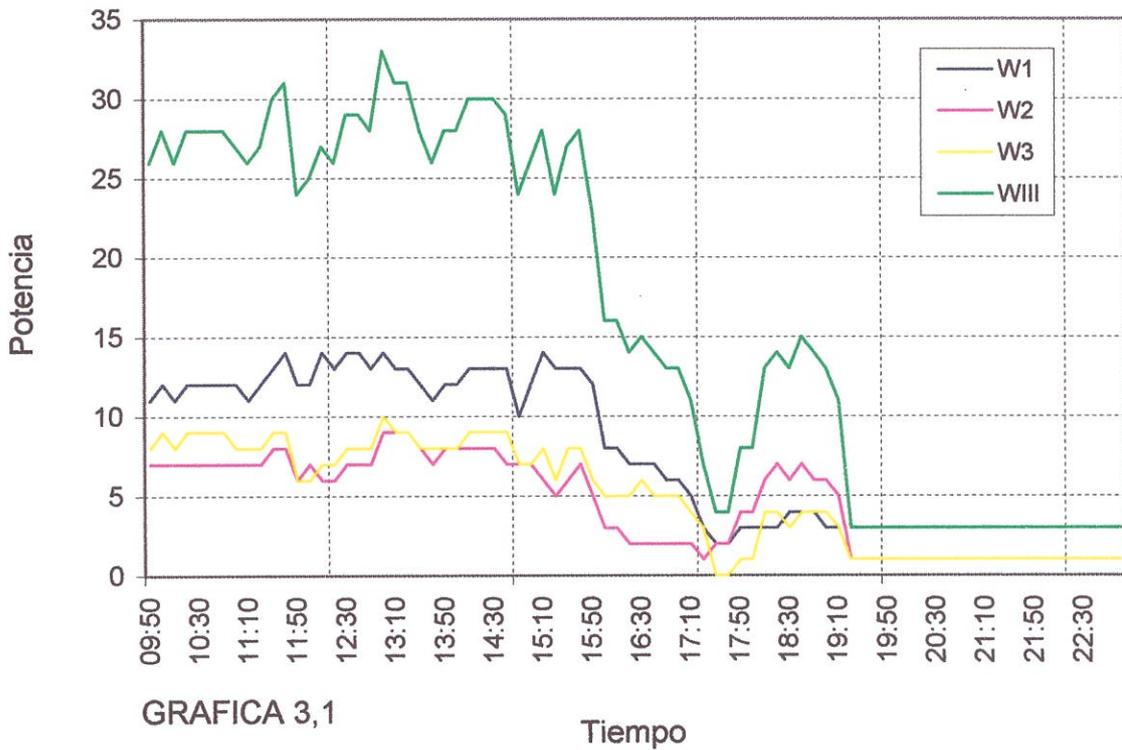
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00 - 18/05/00)**



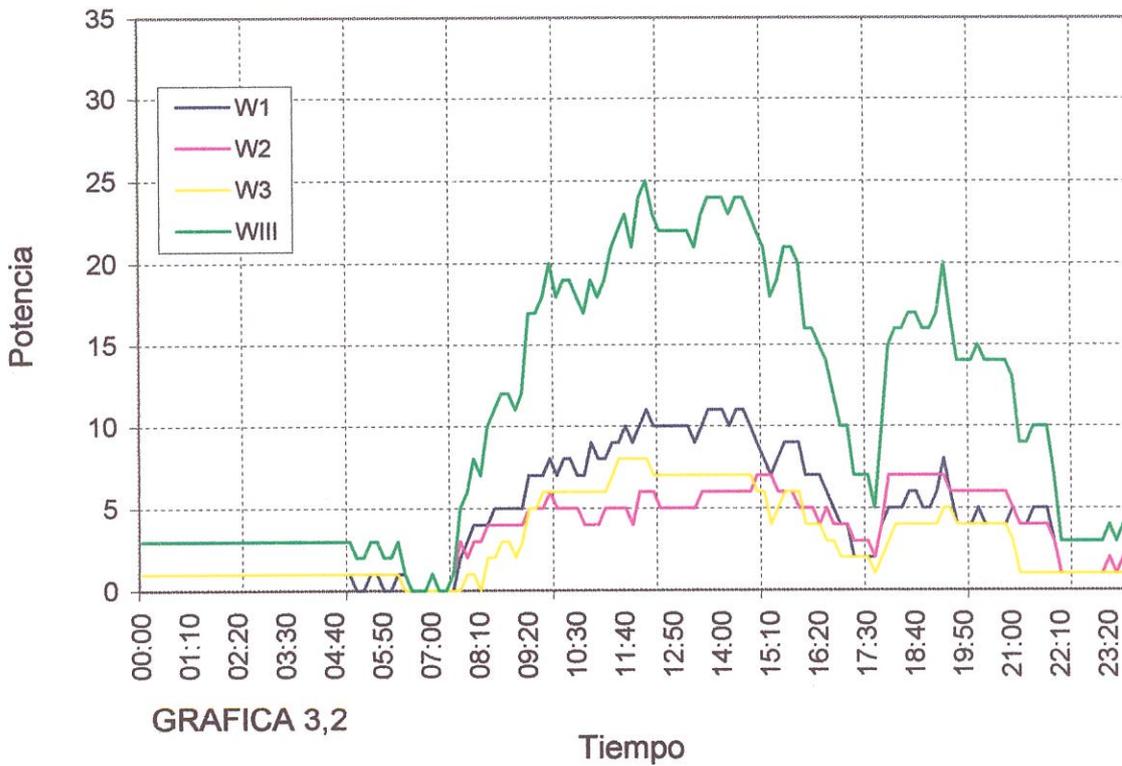
Tiempo

GRAFICA 3

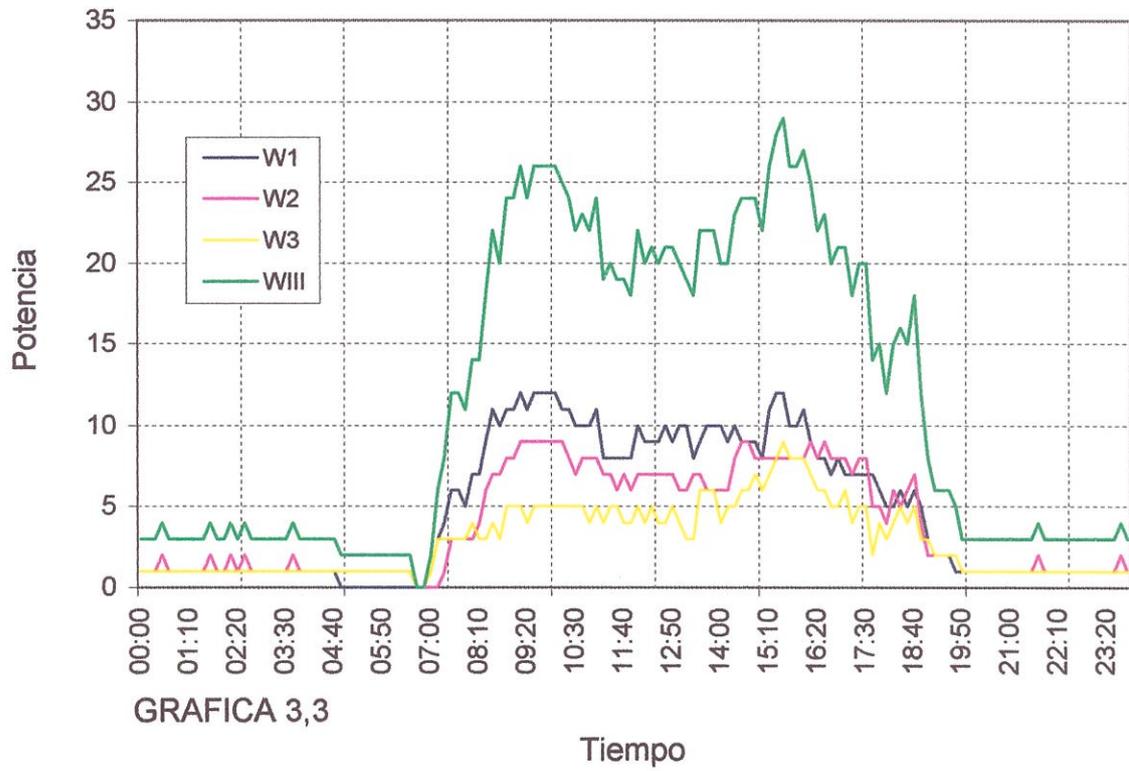
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00)**



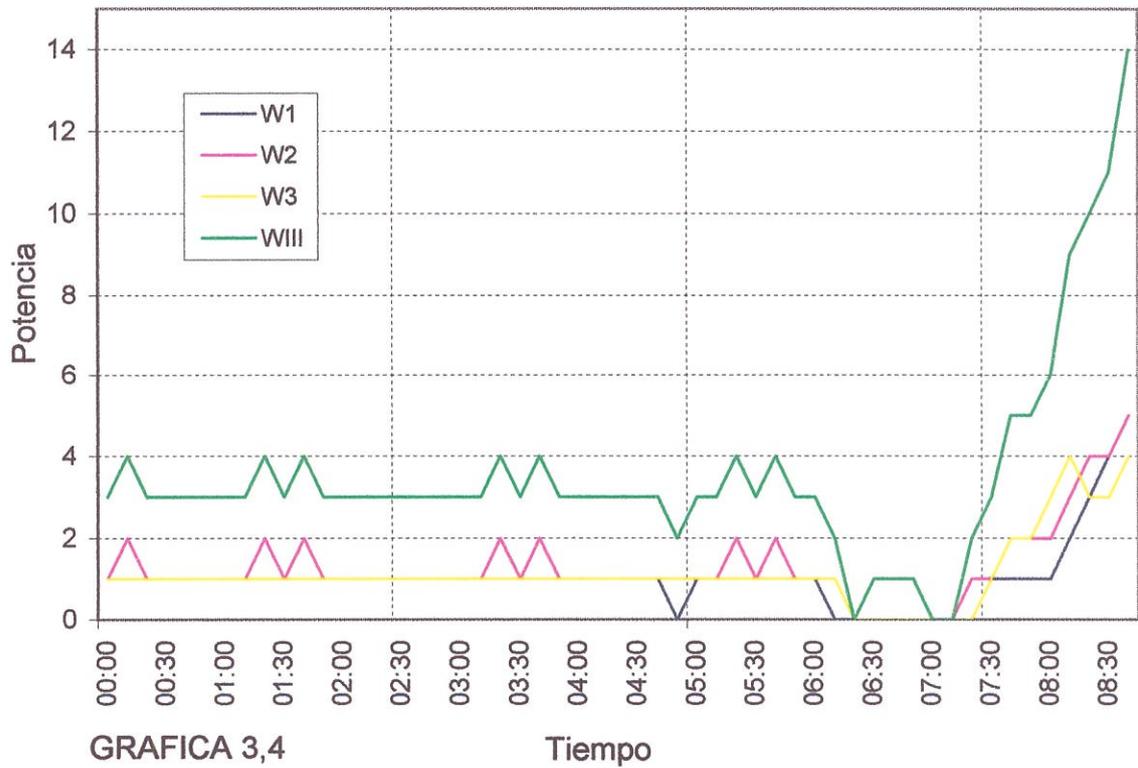
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(16/05/00)**



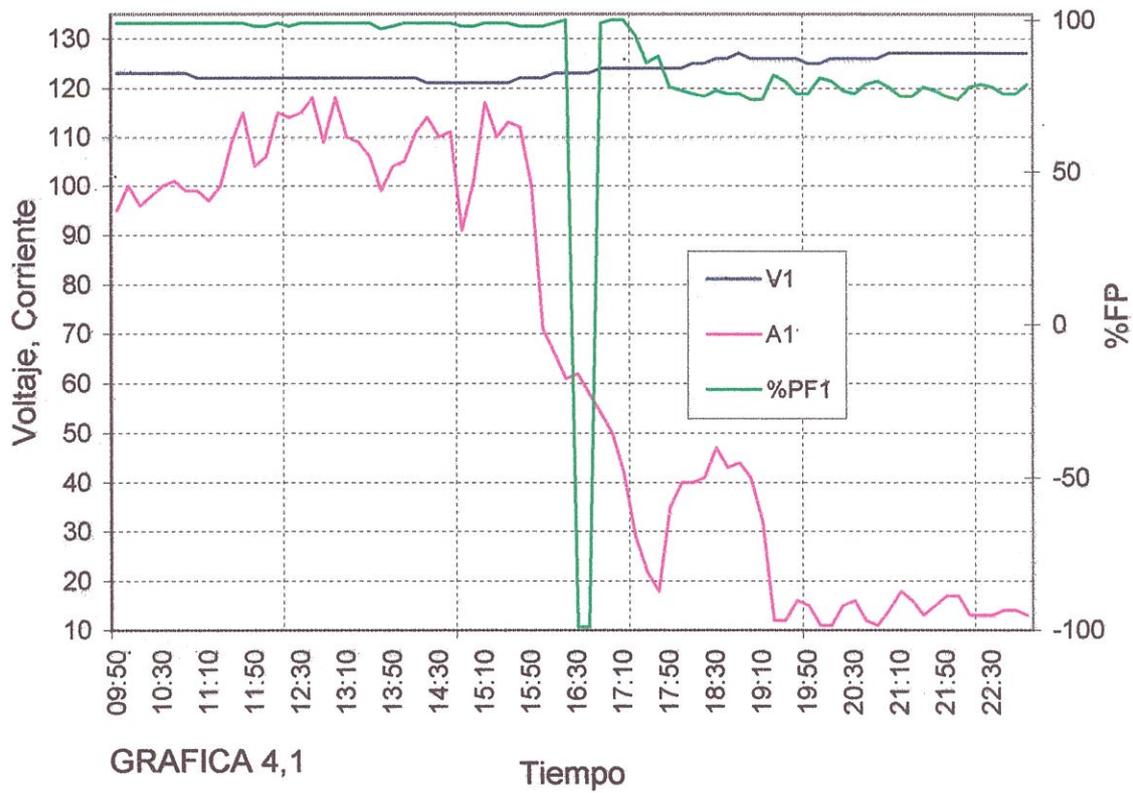
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(17/05/00)**



**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(18/05/00)**



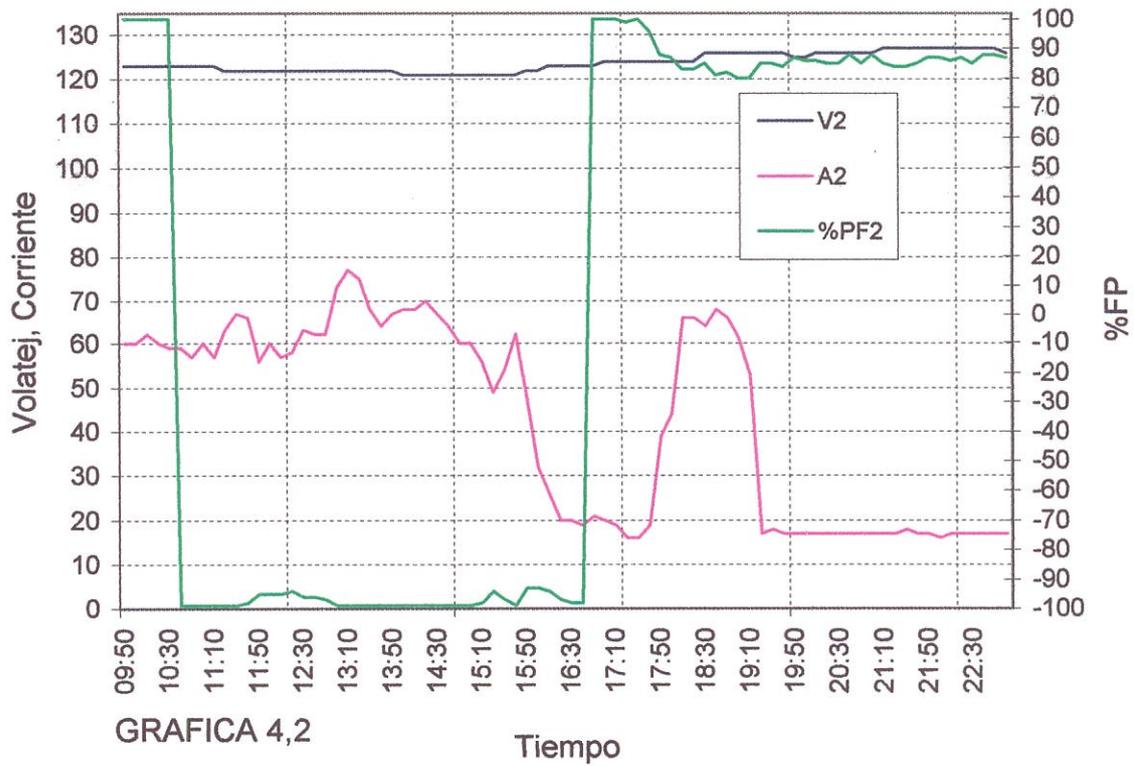
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.**



GRAFICA 4,1

Tiempo

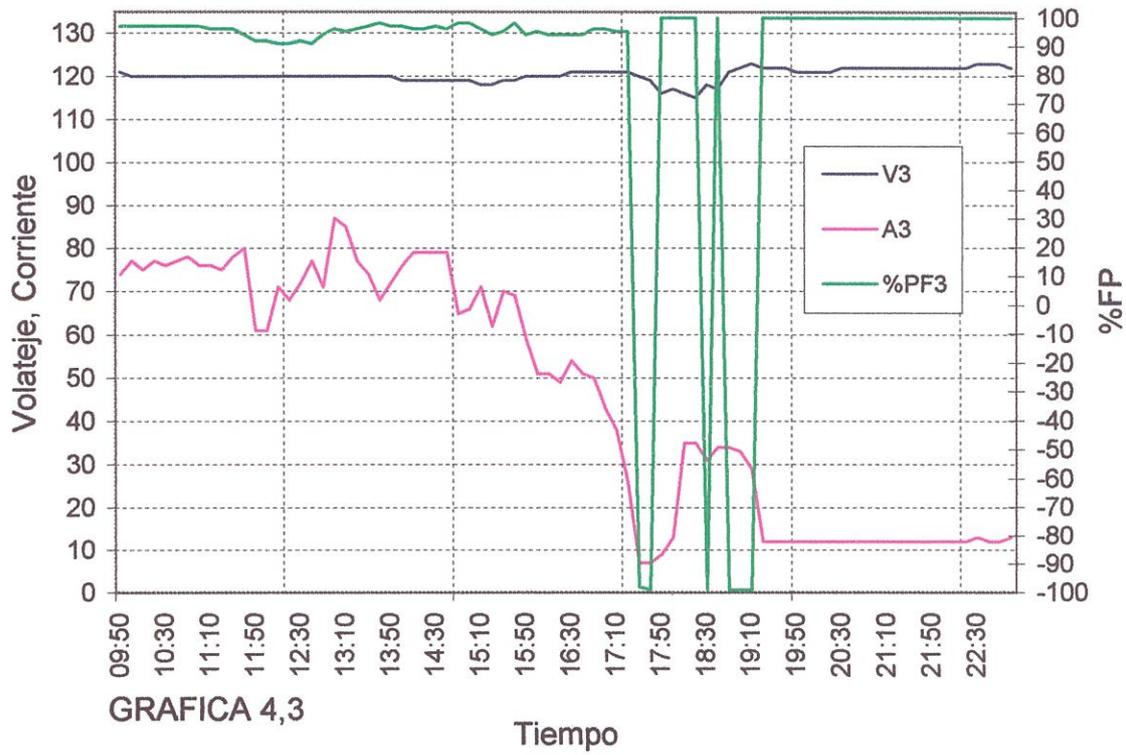
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00)**



GRAFICA 4,2

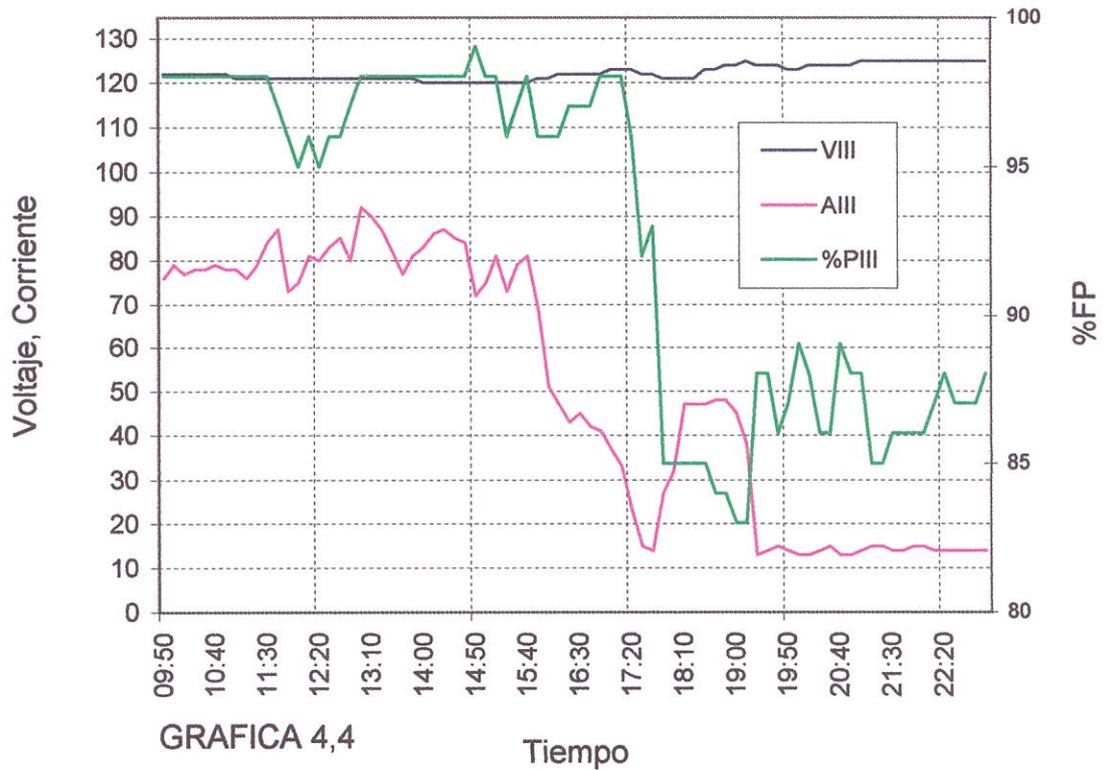
Tiempo

**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00)**



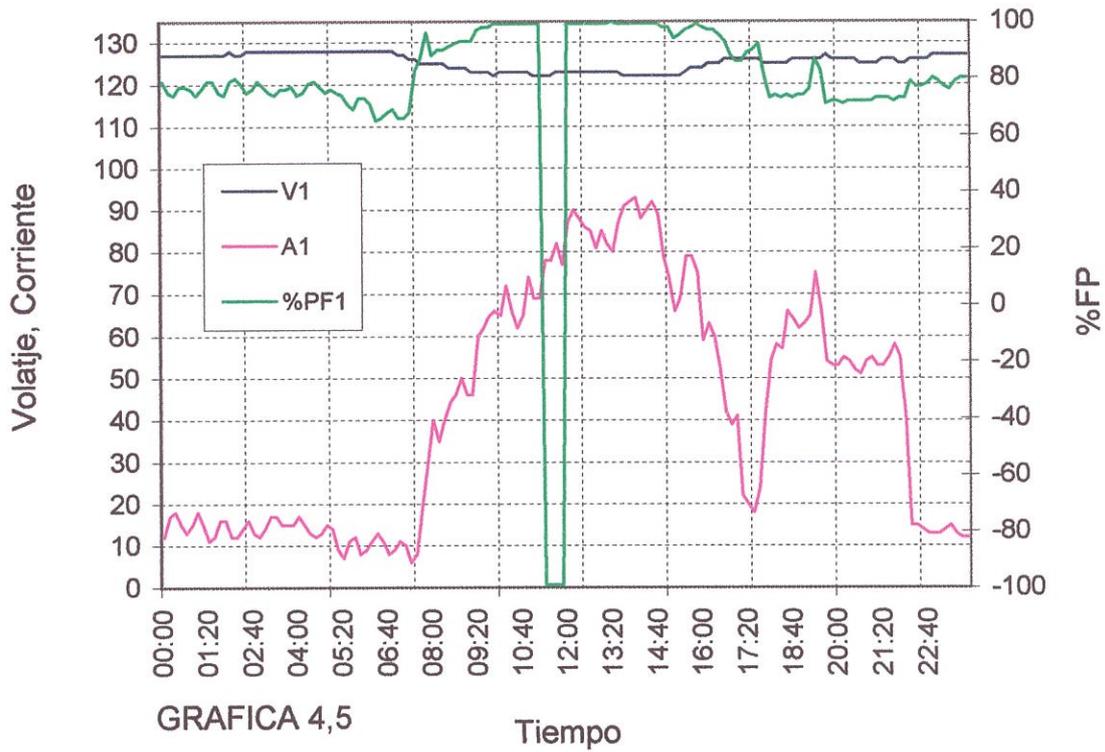
GRAFICA 4,3

**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00)**

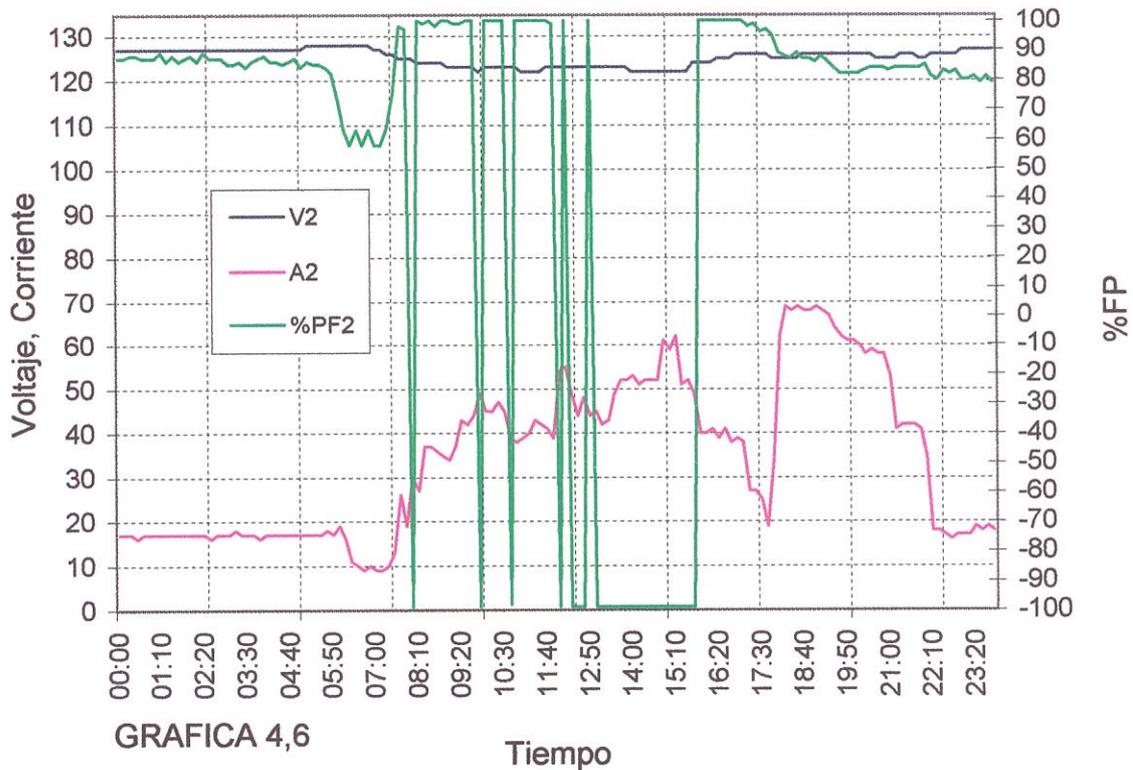


GRAFICA 4,4

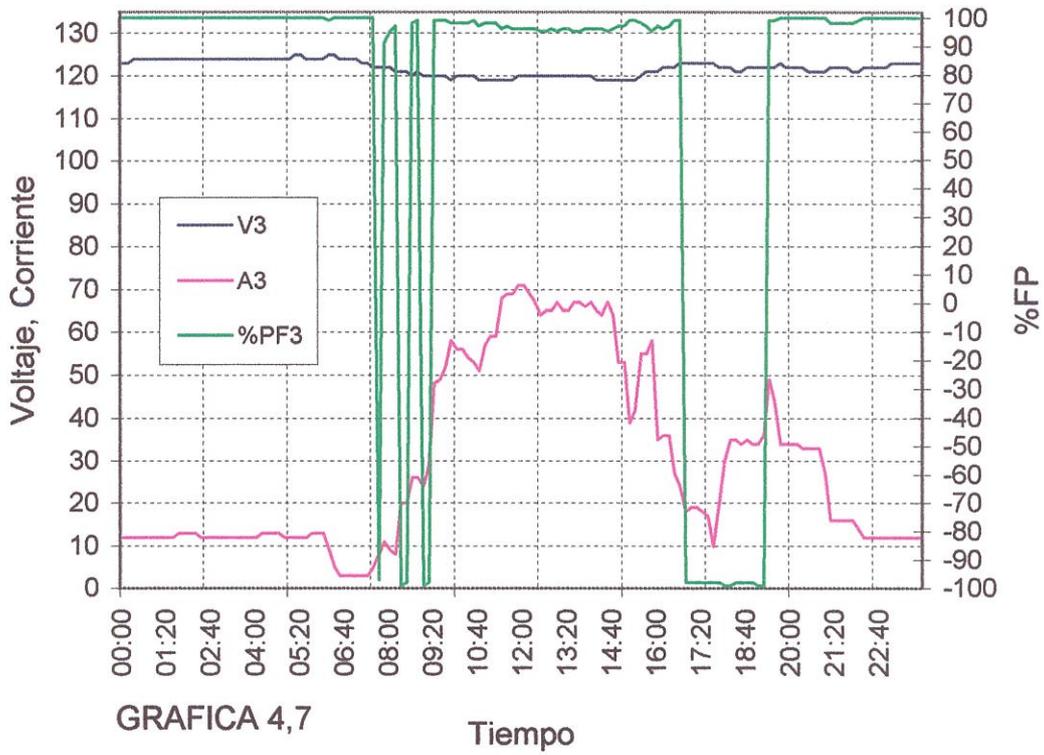
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(16/05/00)**



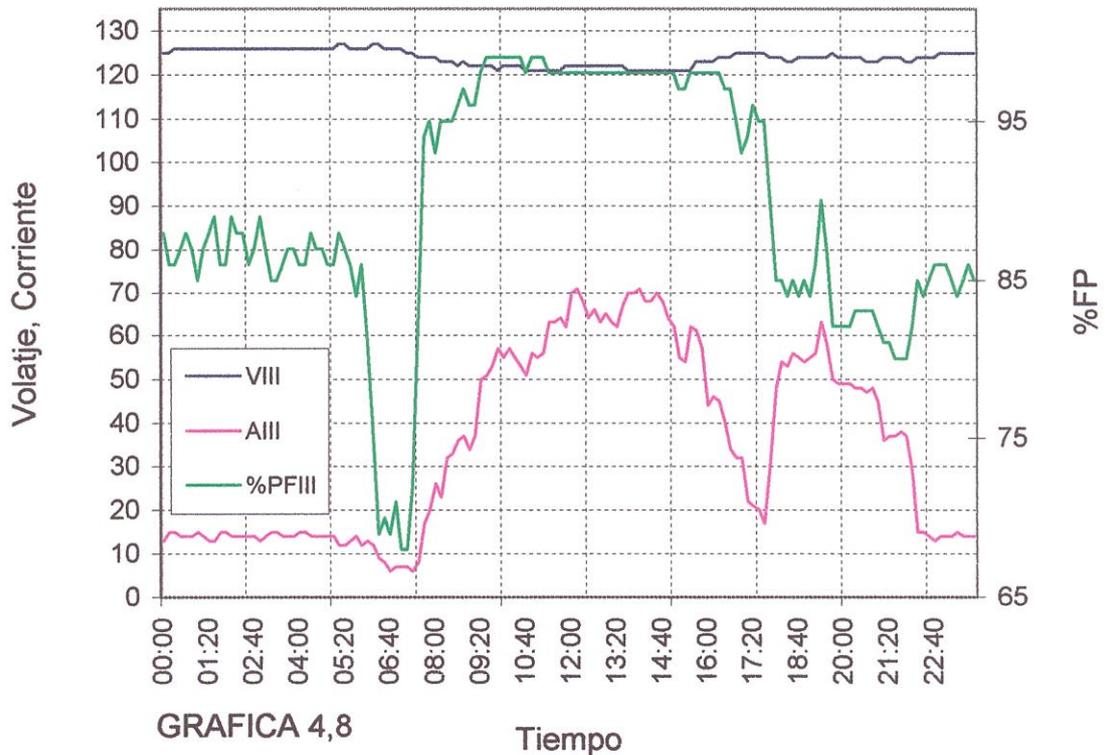
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(16/05/00)**



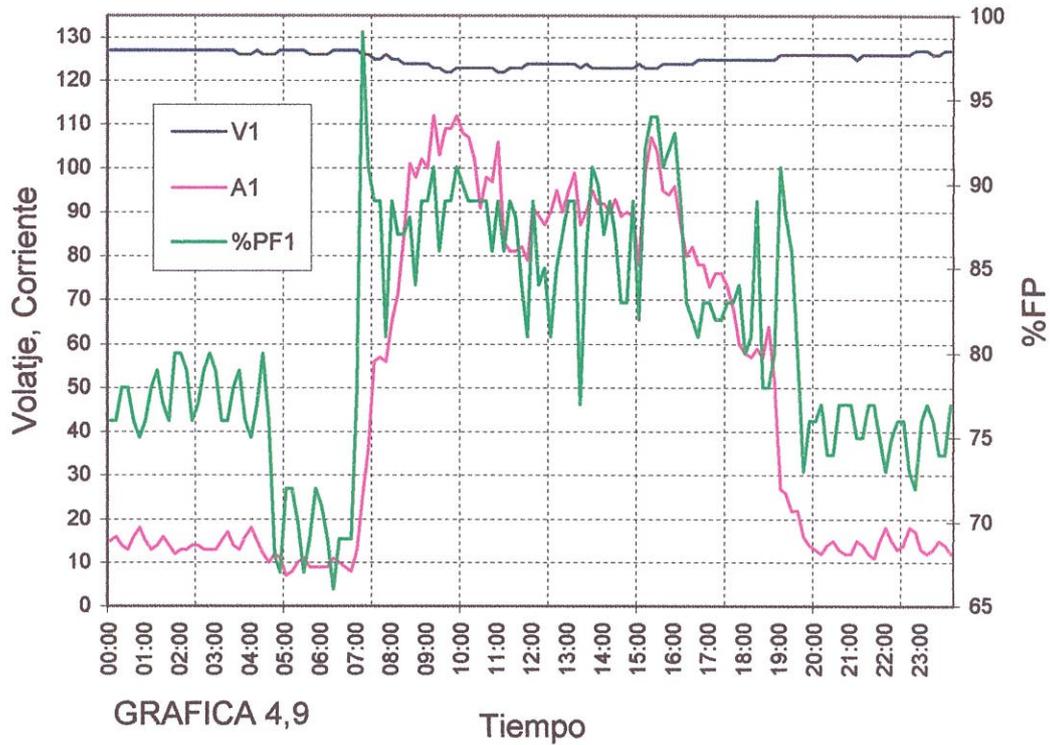
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(16/05/00)**



**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(16/05/00)**



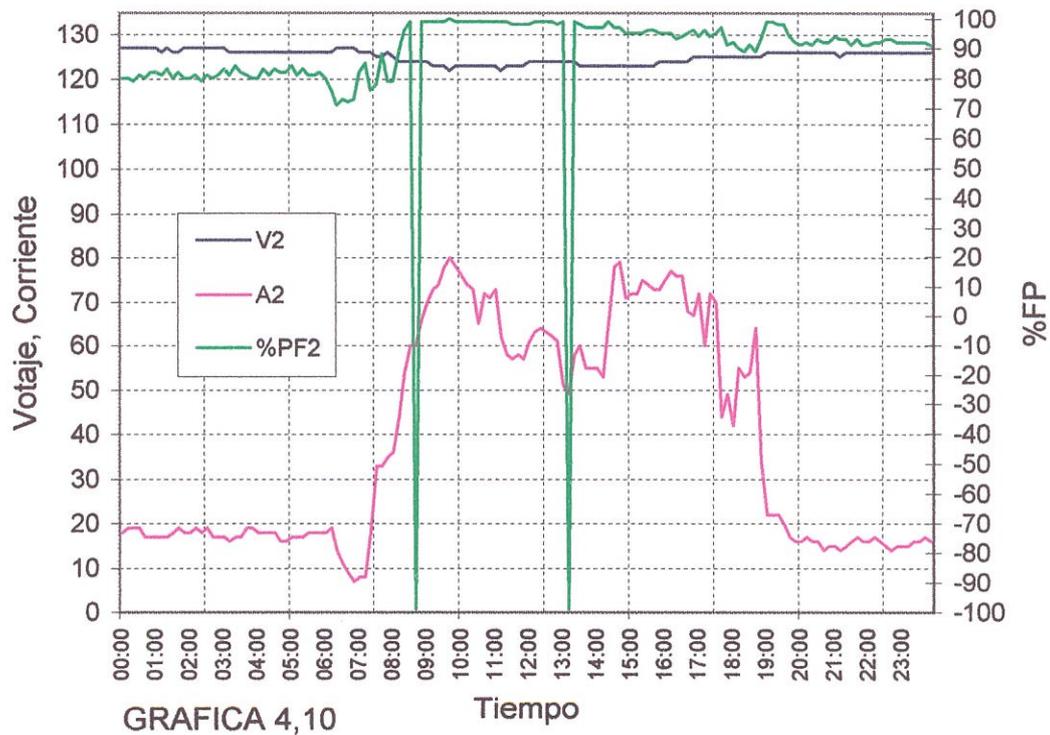
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(17/05/00)**



GRAFICA 4,9

Tiempo

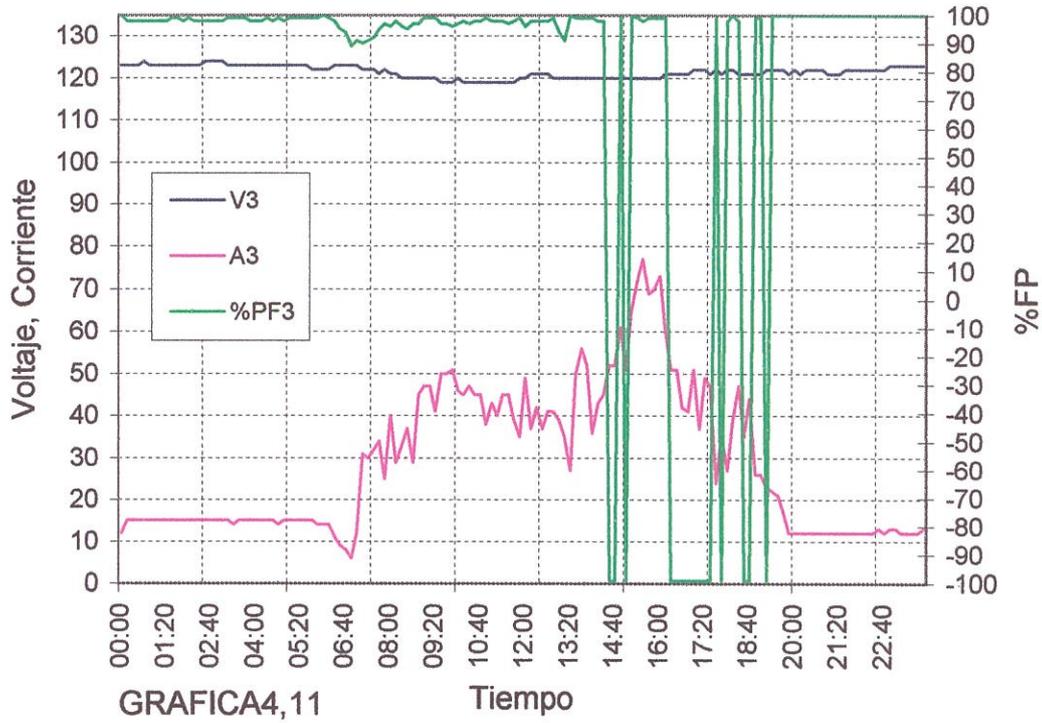
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(17/05/00)**



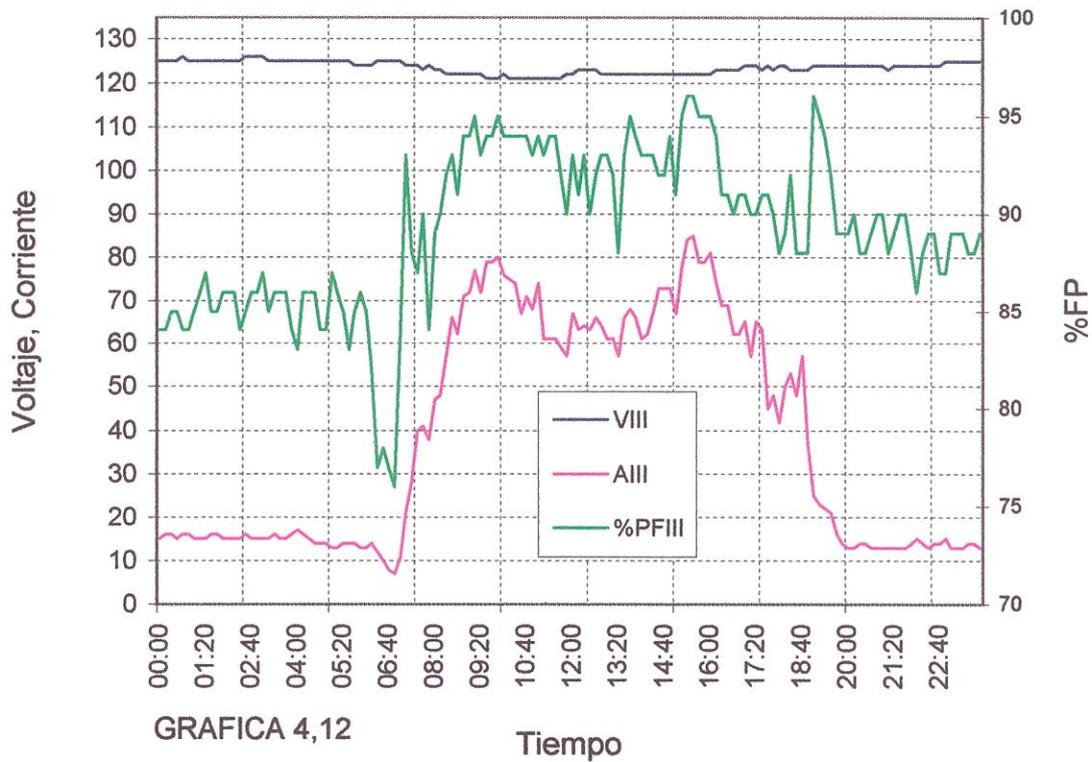
GRAFICA 4,10

Tiempo

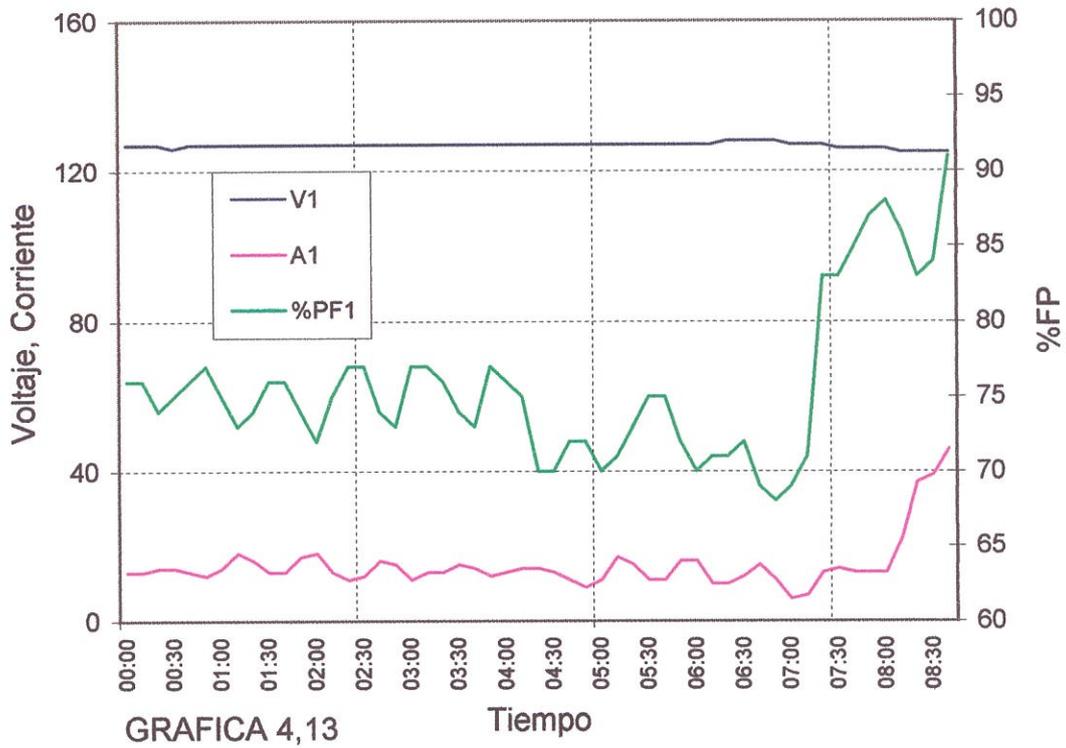
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(17/05/00)**



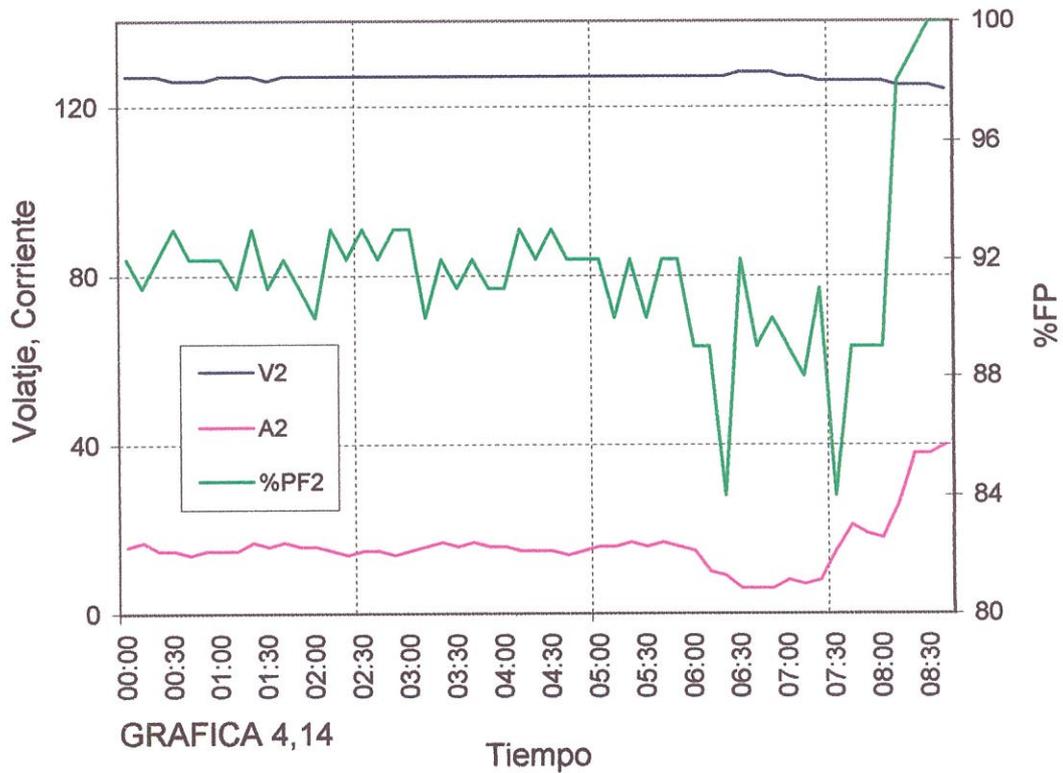
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(17/05/00)**



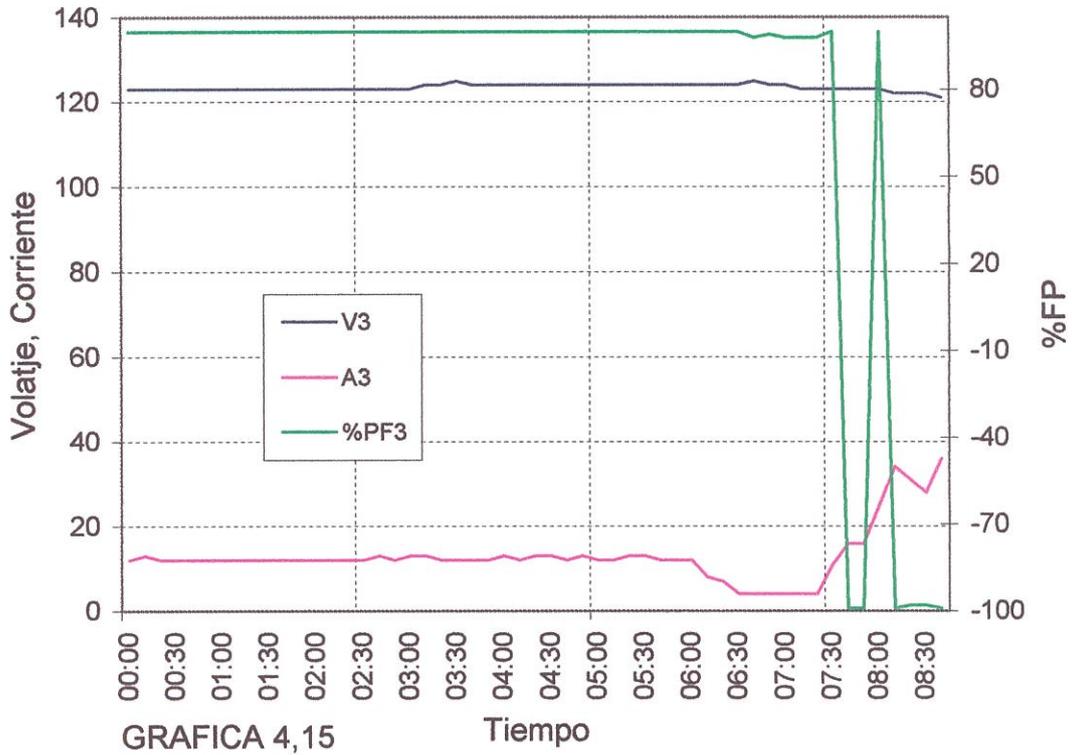
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(18/05/00)**



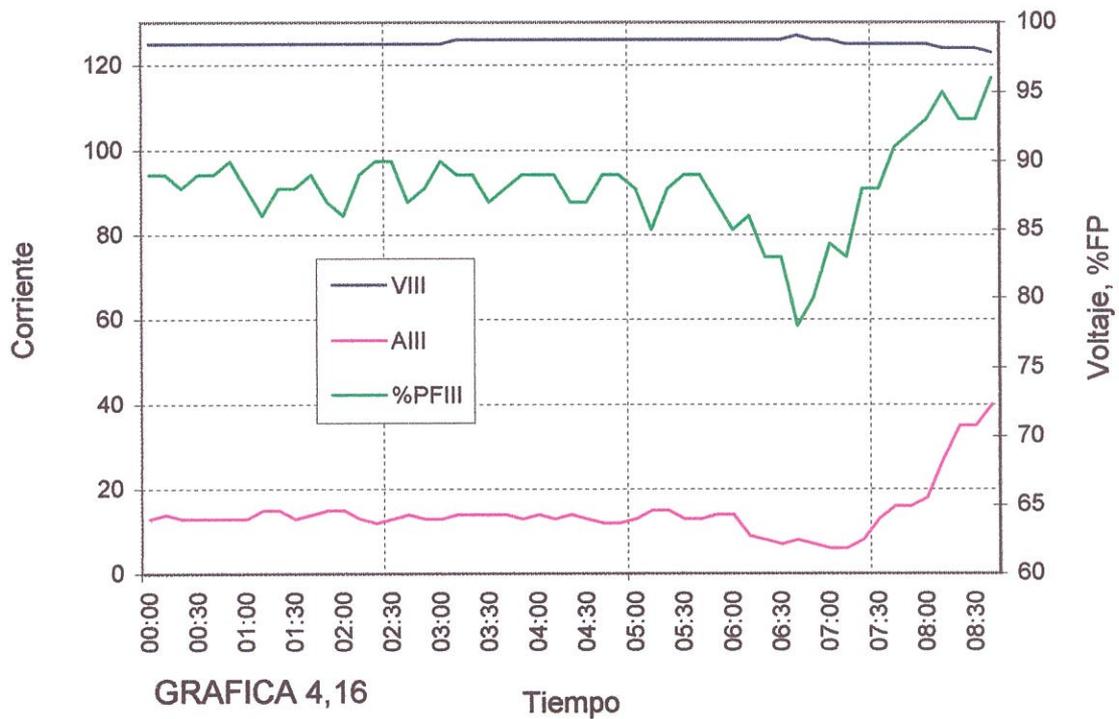
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(18/05/00)**



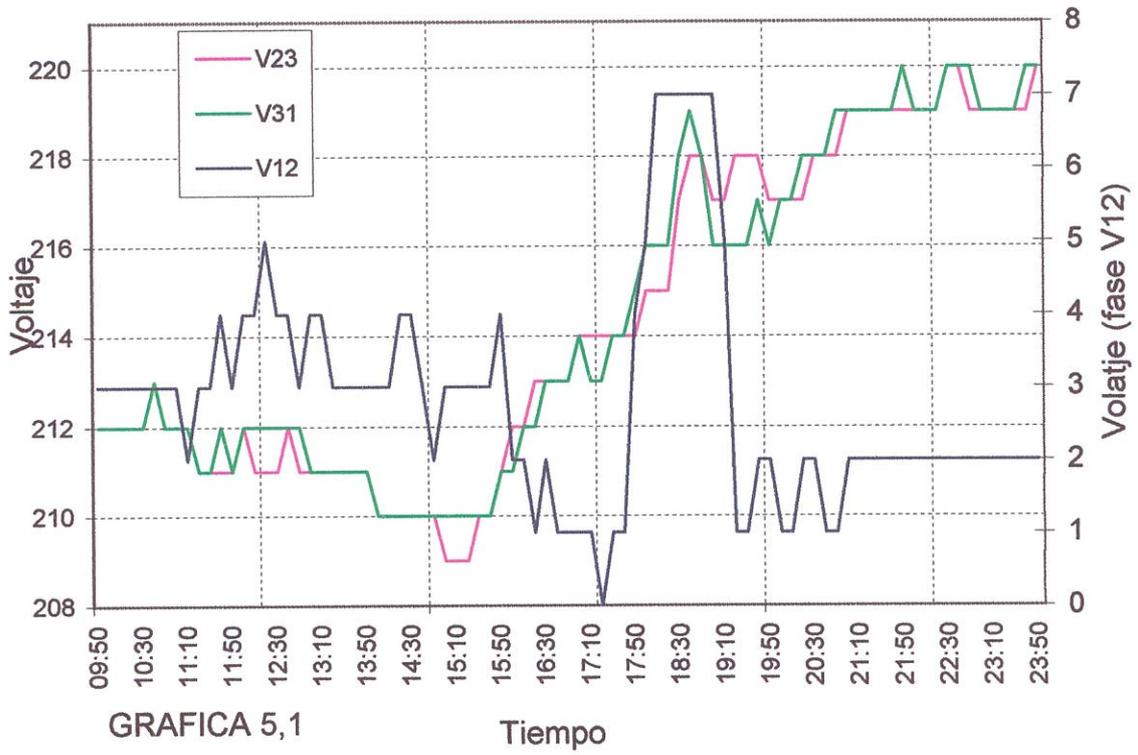
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(18/05/00)**



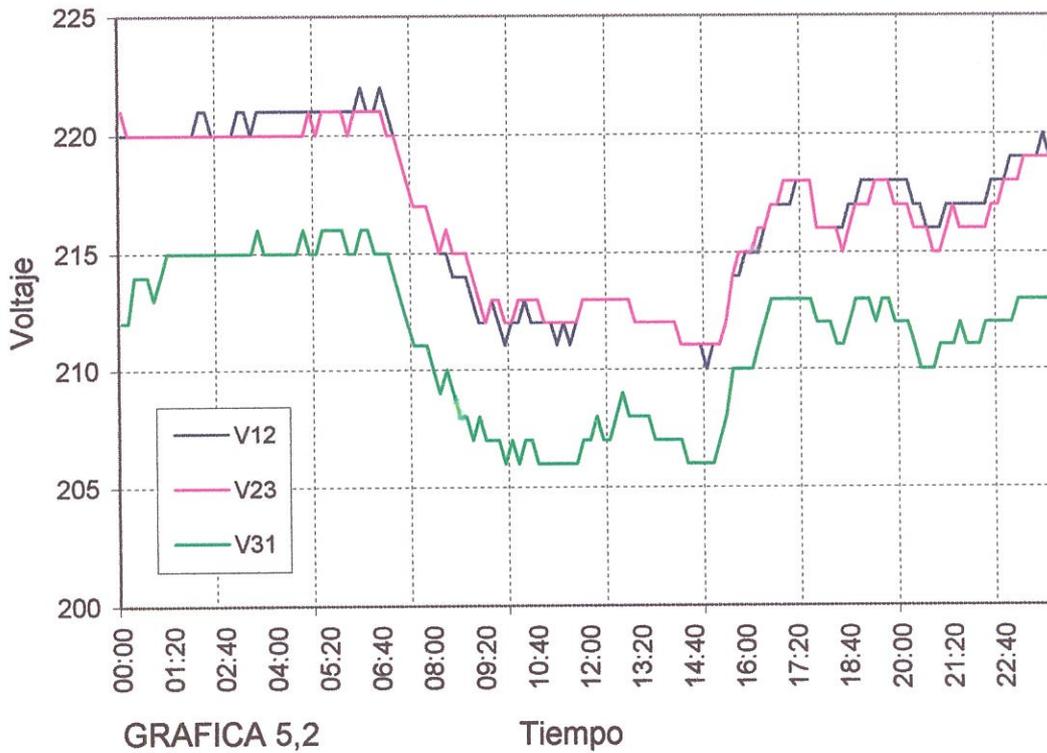
**Transformador de Marítima
3 X 75 KVA.
(18/05/00)**



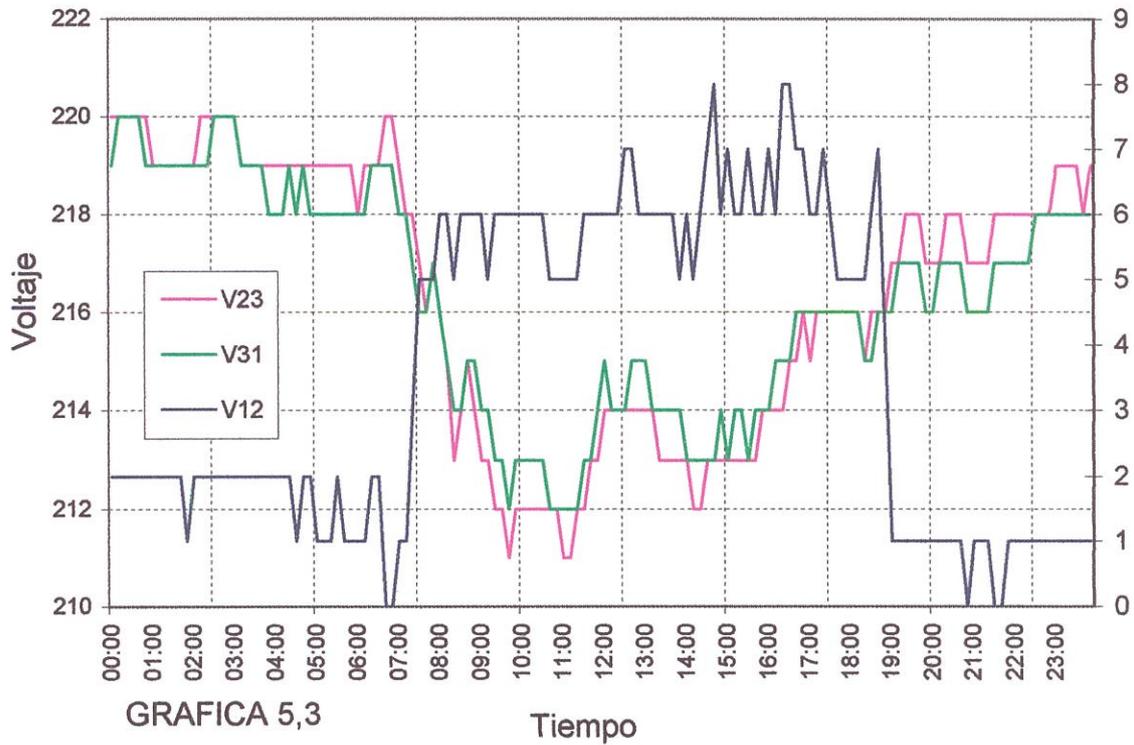
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(15/05/00)**



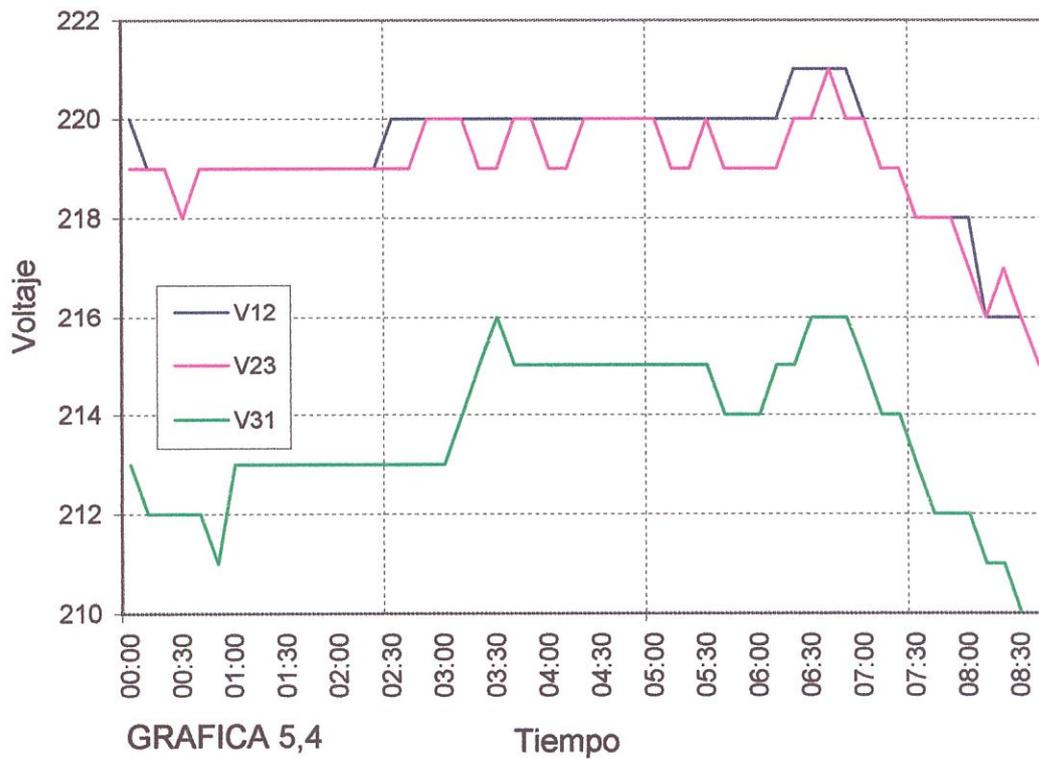
**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(16/05/00)**



**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(17/05/00)**



**Banco de Transformadores de Marítima
3 X 75 KVA.
(18/05/00)**



Datos de Banco

Banco de Marítima
3 X 75 K.V.A.
(15/05/00 - 18/05/00)

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
15/05/00	9:50	600	123	123	121	122	122,33	122	122,33	95	60	74	76	76,33	11	7	8	26	26,00	0,99	99	1	100	0,97	97	0,98	98	0,99
15/05/00	10:00	600	123	123	120	122	122,00	122	122,00	100	60	77	79	79,00	12	7	9	28	28,00	0,99	99	1	100	0,97	97	0,98	98	0,99
15/05/00	10:10	600	123	123	120	122	122,00	122	122,00	96	62	75	77	77,67	11	7	8	26	26,00	0,99	99	1	100	0,97	97	0,98	98	0,99
15/05/00	10:20	600	123	123	120	122	122,00	122	122,00	98	60	77	78	78,33	12	7	9	28	28,00	0,99	99	1	100	0,97	97	0,98	98	0,99
15/05/00	10:30	600	123	123	120	122	122,00	122	122,00	100	59	76	78	78,33	12	7	9	28	28,00	0,99	99	1	100	0,97	97	0,98	98	0,99
15/05/00	10:40	600	123	123	120	122	122,00	122	122,00	101	59	77	79	79,00	12	7	9	28	28,00	0,99	99	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,99
15/05/00	10:50	600	123	123	120	122	122,00	122	122,00	99	57	78	78	78,00	12	7	9	28	28,00	0,99	99	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,99
15/05/00	11:00	600	122	123	120	121	121,67	121	121,67	99	60	76	78	78,33	12	7	8	27	27,00	0,99	99	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,99
15/05/00	11:10	600	122	123	120	121	121,67	121	121,67	97	57	76	76	76,67	11	7	8	26	26,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,99
15/05/00	11:20	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	100	63	75	79	79,33	12	7	8	27	27,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,99
15/05/00	11:30	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	109	67	78	84	84,67	13	8	9	30	30,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,99
15/05/00	11:40	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	115	66	80	87	87,00	14	8	9	31	31,00	0,99	99	-0,98	-98	0,94	94	0,97	97	0,98
15/05/00	11:50	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	104	56	61	73	73,67	12	6	6	24	24,00	0,98	98	-0,95	-95	0,92	92	0,96	96	0,97
15/05/00	12:00	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	106	60	61	75	75,67	12	7	6	25	25,00	0,98	98	-0,95	-95	0,92	92	0,95	95	0,96
15/05/00	12:10	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	115	57	71	81	81,00	14	6	7	27	27,00	0,99	99	-0,95	-95	0,91	91	0,96	96	0,97
15/05/00	12:20	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	114	58	68	80	80,00	13	6	7	26	26,00	0,98	98	-0,94	-94	0,91	91	0,95	95	0,96
15/05/00	12:30	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	115	63	72	83	83,33	14	7	8	29	29,00	0,99	99	-0,96	-96	0,92	92	0,96	96	0,97
15/05/00	12:40	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	118	62	77	85	85,67	14	7	8	29	29,00	0,99	99	-0,96	-96	0,91	91	0,96	96	0,97
15/05/00	12:50	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	109	62	71	80	80,67	13	7	8	28	28,00	0,99	99	-0,97	-97	0,94	94	0,97	97	0,98
15/05/00	13:00	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	118	73	87	92	92,67	14	9	10	33	33,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,99
15/05/00	13:10	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	110	77	85	90	90,67	13	9	9	31	31,00	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,98	98	0,99
15/05/00	13:20	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	109	75	77	87	87,00	13	9	9	31	31,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,99
15/05/00	13:30	600	122	122	120	121	121,33	121	121,33	106	68	74	82	82,67	12	8	8	28	28,00	0,99	99	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,99

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
15/05/00	13:40	600	122	122	120	121	121,33	121,33	99	64	68	77	77,00	11	7	8	26	26,00	0,97	97	-0,99	-99	0,98	98	0,98	98	0,32
15/05/00	13:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	104	67	72	81	81,00	12	8	8	28	28,00	0,98	98	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,32
15/05/00	14:00	600	122	121	119	120	120,67	120,67	105	68	76	83	83,00	12	8	8	28	28,00	0,99	99	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,32
15/05/00	14:10	600	122	121	119	120	120,67	120,67	111	68	79	86	86,00	13	8	9	30	30,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
15/05/00	14:20	600	121	121	119	120	120,33	120,33	114	70	79	87	87,67	13	8	9	30	30,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
15/05/00	14:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	110	67	79	85	85,33	13	8	9	30	30,00	0,99	99	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,32
15/05/00	14:40	600	121	121	119	120	120,33	120,33	111	64	79	84	84,67	13	7	9	29	29,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
15/05/00	14:50	600	121	121	119	120	120,33	120,33	91	60	65	72	72,00	10	7	7	24	24,00	0,98	98	-0,99	-99	0,98	98	0,99	99	0,32
15/05/00	15:00	600	121	121	119	120	120,33	120,33	101	60	66	75	75,67	12	7	7	26	26,00	0,98	98	-0,99	-99	0,98	98	0,98	98	0,32
15/05/00	15:10	600	121	121	118	120	120,00	120,00	117	56	71	81	81,33	14	6	8	28	28,00	0,99	99	-0,98	-98	0,96	96	0,98	98	0,32
15/05/00	15:20	600	121	121	118	120	120,00	120,00	110	49	62	73	73,67	13	5	6	24	24,00	0,99	99	-0,94	-94	0,94	94	0,96	96	0,33
15/05/00	15:30	600	121	121	119	120	120,33	120,33	113	54	70	79	79,00	13	6	8	27	27,00	0,99	99	-0,97	-97	0,95	95	0,97	97	0,32
15/05/00	15:40	600	122	121	119	120	120,67	120,67	112	62	69	81	81,00	13	7	8	28	28,00	0,98	98	-0,99	-99	0,98	98	0,98	98	0,32
15/05/00	15:50	600	122	122	120	121	121,33	121,33	100	48	59	69	69,00	12	5	6	23	23,00	0,98	98	-0,93	-93	0,94	94	0,96	96	0,33
15/05/00	16:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	71	32	51	51	51,33	8	3	5	16	16,00	0,98	98	-0,93	-93	0,95	95	0,96	96	0,33
15/05/00	16:10	600	123	123	120	122	122,00	122,00	66	26	51	47	47,67	8	3	5	16	16,00	0,99	99	-0,94	-94	0,94	94	0,96	96	0,33
15/05/00	16:20	600	123	123	120	122	122,00	122,00	61	20	49	43	43,33	7	2	5	14	14,00	1	100	-0,97	-97	0,94	94	0,97	97	0,32
15/05/00	16:30	600	123	123	121	122	122,33	122,33	62	20	54	45	45,33	7	2	6	15	15,00	-0,99	-99	-0,98	-98	0,94	94	0,97	97	-0,34
15/05/00	16:40	600	123	123	121	122	122,33	122,33	58	19	51	42	42,67	7	2	5	14	14,00	-0,99	-99	-0,98	-98	0,94	94	0,97	97	0,97
15/05/00	16:50	600	124	123	121	122	122,67	122,67	54	21	50	41	41,67	6	2	5	13	13,00	0,99	99	1	100	0,96	96	0,98	98	0,98
15/05/00	17:00	600	124	124	121	123	123,00	123,00	50	20	43	37	37,67	6	2	5	13	13,00	1	100	1	100	0,96	96	0,98	98	0,99
15/05/00	17:10	600	124	124	121	123	123,00	123,00	42	19	38	33	33,00	5	2	4	11	11,00	1	100	1	100	0,95	95	0,98	98	0,98
15/05/00	17:20	600	124	124	121	123	123,00	123,00	29	16	26	23	23,67	3	1	3	7	7,00	0,95	95	0,99	99	0,95	95	0,96	96	0,96
15/05/00	17:30	600	124	124	120	122	122,67	122,67	22	16	7	15	15,00	2	2	0	4	4,00	0,86	86	1	100	-0,98	-98	0,92	92	0,95
15/05/00	17:40	600	124	124	119	122	122,33	122,33	18	19	7	14	14,67	2	2	0	4	4,00	0,88	88	0,96	96	-0,99	-99	0,93	93	0,28
15/05/00	17:50	600	124	124	116	121	121,33	121,33	35	39	9	27	27,67	3	4	1	8	8,00	0,78	78	0,88	88	1	100	0,85	85	0,89
15/05/00	18:00	600	124	124	117	121	121,67	121,67	40	44	13	32	32,33	3	4	1	8	8,00	0,77	77	0,87	87	1	100	0,85	85	0,88
15/05/00	18:10	600	125	124	116	121	121,67	121,67	40	66	35	47	47,00	3	6	4	13	13,00	0,76	76	0,83	83	1	100	0,85	85	0,86
15/05/00	18:20	600	125	124	115	121	121,33	121,33	41	66	35	47	47,33	3	7	4	14	14,00	0,75	75	0,83	83	1	100	0,85	85	0,86
15/05/00	18:30	600	126	126	118	123	123,33	123,33	47	64	31	47	47,33	4	6	3	13	13,00	0,77	77	0,85	85	-0,99	-99	0,85	85	0,21
15/05/00	18:40	600	126	126	117	123	123,00	123,00	43	68	34	48	48,33	4	7	4	15	15,00	0,76	76	0,81	81	1	100	0,84	84	0,86
15/05/00	18:50	600	127	126	121	124	124,67	124,67	44	66	34	48	48,00	4	6	4	14	14,00	0,76	76	0,82	82	-0,99	-99	0,84	84	0,20

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
15/05/00	19:00	600	126	126	122	124	124,67	124,67	41	61	33	45	45,00	45,00	3	6	4	13	13,00	0,74	74	0,8	80	-0,99	-99	0,83	83	0,18
15/05/00	19:10	600	126	126	123	125	125,00	125,00	32	53	29	38	38,00	38,00	3	5	3	11	11,00	0,74	74	0,8	80	-0,99	-99	0,83	83	0,18
15/05/00	19:20	600	126	126	122	124	124,67	124,67	12	17	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,82	82	0,85	85	1	100	0,88	88	0,89
15/05/00	19:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	12	18	12	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,85	85	1	100	0,88	88	0,88
15/05/00	19:40	600	126	126	122	124	124,67	124,67	16	17	12	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,84	84	1	100	0,86	86	0,87
15/05/00	19:50	600	125	125	121	123	123,67	123,67	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,87	87	1	100	0,87	87	0,88
15/05/00	20:00	600	125	125	121	123	123,67	123,67	11	17	12	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,81	81	0,86	86	1	100	0,89	89	0,89
15/05/00	20:10	600	126	126	121	124	124,33	124,33	11	17	12	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,86	86	1	100	0,88	88	0,89
15/05/00	20:20	600	126	126	121	124	124,33	124,33	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,85	85	1	100	0,86	86	0,87
15/05/00	20:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	16	17	12	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,85	85	1	100	0,86	86	0,87
15/05/00	20:40	600	126	126	122	124	124,67	124,67	12	17	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,88	88	1	100	0,89	89	0,89
15/05/00	20:50	600	126	126	122	124	124,67	124,67	11	17	12	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,85	85	1	100	0,88	88	0,88
15/05/00	21:00	600	127	126	122	125	125,00	125,00	14	17	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,88	88	1	100	0,88	88	0,89
15/05/00	21:10	600	127	127	122	125	125,33	125,33	18	17	12	15	15,67	15,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,85	85	1	100	0,85	85	0,87
15/05/00	21:20	600	127	127	122	125	125,33	125,33	16	17	12	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,84	84	1	100	0,85	85	0,86
15/05/00	21:30	600	127	127	122	125	125,33	125,33	13	18	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,84	84	1	100	0,86	86	0,87
15/05/00	21:40	600	127	127	122	125	125,33	125,33	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,85	85	1	100	0,86	86	0,87
15/05/00	21:50	600	127	127	122	125	125,33	125,33	17	17	12	15	15,33	15,33	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,87	87	1	100	0,86	86	0,87
15/05/00	22:00	600	127	127	122	125	125,33	125,33	17	16	12	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,87	87	1	100	0,86	86	0,87
15/05/00	22:10	600	127	127	122	125	125,33	125,33	13	17	12	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,86	86	1	100	0,87	87	0,88
15/05/00	22:20	600	127	127	122	125	125,33	125,33	13	17	12	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,87	87	1	100	0,88	88	0,89
15/05/00	22:30	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	17	13	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,85	85	1	100	0,87	87	0,88
15/05/00	22:40	600	127	127	123	125	125,67	125,67	14	17	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,88	88	1	100	0,87	87	0,88
15/05/00	22:50	600	127	127	123	125	125,67	125,67	14	17	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,88	88	1	100	0,87	87	0,88
15/05/00	23:00	600	127	126	122	125	125,00	125,00	13	17	13	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,87	87	1	100	0,88	88	0,89
15/05/00	23:10	600	127	126	122	125	125,00	125,00	13	17	13	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,88	88	1	100	0,88	88	0,89
15/05/00	23:20	600	127	127	122	125	125,33	125,33	13	17	13	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,86	86	1	100	0,87	87	0,88
15/05/00	23:30	600	127	126	122	125	125,00	125,00	14	17	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,89	89	1	100	0,87	87	0,88
15/05/00	23:40	600	127	127	123	125	125,67	125,67	14	17	13	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,86	86	1	100	0,87	87	0,88
15/05/00	23:50	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	17	12	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,87	87	1	100	0,88	88	0,89
16/05/00	0:00	600	127	127	123	125	125,67	125,67	12	17	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,87	87	1	100	0,88	88	0,89
16/05/00	0:10	600	127	127	123	125	125,67	125,67	17	17	12	15	15,33	15,33	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,87	87	1	100	0,86	86	0,87

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
16/05/00	0:20	600	127	127	124	126	126,00	126,00	18	17	12	15	15,67	15,67	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,88	88	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	0:30	600	127	127	124	126	126,00	126,00	15	16	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,88	88	1	100	0,87	87	0,88
16/05/00	0:40	600	127	127	124	126	126,00	126,00	13	17	12	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,87	87	1	100	0,88	88	0,88
16/05/00	0:50	600	127	127	124	126	126,00	126,00	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,87	87	1	100	0,87	87	0,88
16/05/00	1:00	600	127	127	124	126	126,00	126,00	18	17	12	15	15,67	15,67	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,87	87	1	100	0,85	85	0,87
16/05/00	1:10	600	127	127	124	126	126,00	126,00	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,89	89	1	100	0,87	87	0,88
16/05/00	1:20	600	127	127	124	126	126,00	126,00	11	17	12	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,86	86	1	100	0,88	88	0,88
16/05/00	1:30	600	127	127	124	126	126,00	126,00	12	17	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,88	88	1	100	0,89	89	0,89
16/05/00	1:40	600	127	127	124	126	126,00	126,00	16	17	13	15	15,33	15,33	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,86	86	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	1:50	600	127	127	124	126	126,00	126,00	16	17	13	15	15,33	15,33	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,87	87	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	2:00	600	128	127	124	126	126,33	126,33	12	17	13	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,88	88	1	100	0,89	89	0,89
16/05/00	2:10	600	127	127	124	126	126,00	126,00	12	17	13	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,86	86	1	100	0,88	88	0,89
16/05/00	2:20	600	127	127	124	126	126,00	126,00	14	17	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,89	89	1	100	0,88	88	0,89
16/05/00	2:30	600	128	127	124	126	126,33	126,33	16	16	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,87	87	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	2:40	600	128	127	124	126	126,33	126,33	13	17	12	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,87	87	1	100	0,87	87	0,88
16/05/00	2:50	600	128	127	124	126	126,33	126,33	12	17	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,87	87	1	100	0,89	89	0,89
16/05/00	3:00	600	128	127	124	126	126,33	126,33	14	17	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,85	85	1	100	0,87	87	0,87
16/05/00	3:10	600	128	127	124	126	126,33	126,33	17	18	12	15	15,67	15,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,85	85	1	100	0,85	85	0,87
16/05/00	3:20	600	128	127	124	126	126,33	126,33	17	17	12	15	15,33	15,33	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,86	86	1	100	0,85	85	0,87
16/05/00	3:30	600	128	127	124	126	126,33	126,33	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,84	84	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	3:40	600	128	127	124	126	126,33	126,33	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,86	86	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	3:50	600	128	127	124	126	126,33	126,33	15	16	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,87	87	1	100	0,87	87	0,88
16/05/00	4:00	600	128	127	124	126	126,33	126,33	17	17	12	15	15,33	15,33	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,88	88	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	4:10	600	128	127	124	126	126,33	126,33	15	17	13	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,86	86	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	4:20	600	128	127	124	126	126,33	126,33	13	17	13	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,86	86	1	100	0,88	88	0,88
16/05/00	4:30	600	128	127	124	126	126,33	126,33	12	17	13	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,85	85	1	100	0,87	87	0,88
16/05/00	4:40	600	128	127	124	126	126,33	126,33	13	17	13	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,86	86	1	100	0,87	87	0,88
16/05/00	4:50	600	128	127	124	126	126,33	126,33	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,87	87	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	5:00	600	128	127	124	126	126,33	126,33	14	17	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,84	84	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	5:10	600	128	128	125	127	127,00	127,00	9	17	12	12	12,67	12,67	0	1	1	2	2,00	0,75	75	0,86	86	1	100	0,88	88	0,87
16/05/00	5:20	600	128	128	125	127	127,00	127,00	7	17	12	12	12,00	12,00	0	1	1	2	2,00	0,74	74	0,85	85	1	100	0,87	87	0,86
16/05/00	5:30	600	128	128	124	126	126,67	126,67	11	17	12	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,71	71	0,85	85	1	100	0,86	86	0,85

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
16/05/00	5:40	600	128	128	124	126	126,67	126,67	12	18	13	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,69	69	0,84	84	1	100	0,84	84	0,84
16/05/00	5:50	600	128	128	124	126	126,67	126,67	8	17	13	12	12,67	12,67	0	1	1	2	2,00	0,73	73	0,82	82	1	100	0,86	86	0,85
16/05/00	6:00	600	128	128	124	126	126,67	126,67	9	19	13	13	13,67	13,67	0	1	1	2	2,00	0,73	73	0,73	73	1	100	0,81	81	0,82
16/05/00	6:10	600	128	128	125	127	127,00	127,00	11	16	9	12	12,00	12,00	1	1	1	3	3,00	0,71	71	0,63	63	0,99	99	0,75	75	0,78
16/05/00	6:20	600	128	128	125	127	127,00	127,00	13	11	5	9	9,67	9,67	1	0	0	1	1,00	0,65	65	0,58	58	1	100	0,69	69	0,74
16/05/00	6:30	600	128	128	124	126	126,67	126,67	11	10	3	8	8,00	8,00	0	0	0	0	0,00	0,66	66	0,63	63	1	100	0,7	70	0,76
16/05/00	6:40	600	128	128	124	126	126,67	126,67	8	9	3	6	6,67	6,67	0	0	0	0	0,00	0,68	68	0,58	58	1	100	0,69	69	0,75
16/05/00	6:50	600	128	128	124	126	126,67	126,67	9	10	3	7	7,33	7,33	0	0	0	0	0,00	0,69	69	0,63	63	1	100	0,71	71	0,77
16/05/00	7:00	600	127	127	124	126	126,00	126,00	11	9	3	7	7,67	7,67	1	0	0	1	1,00	0,66	66	0,58	58	1	100	0,68	68	0,75
16/05/00	7:10	600	127	127	123	125	125,67	125,67	10	9	3	7	7,33	7,33	0	0	0	0	0,00	0,66	66	0,58	58	1	100	0,68	68	0,75
16/05/00	7:20	600	126	126	123	125	125,00	125,00	6	10	3	6	6,33	6,33	0	0	0	0	0,00	0,68	68	0,64	64	1	100	0,72	72	0,77
16/05/00	7:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	8	13	5	8	8,67	8,67	0	1	0	1	1,00	0,83	83	0,75	75	1	100	0,83	83	0,86
16/05/00	7:40	600	125	125	122	124	124,00	124,00	19	26	8	17	17,67	17,67	2	3	0	5	5,00	0,87	87	0,98	98	-0,97	-97	0,94	94	0,29
16/05/00	7:50	600	125	125	122	124	124,00	124,00	30	19	11	20	20,00	20,00	3	2	1	6	6,00	0,96	96	0,97	97	0,91	91	0,95	95	0,95
16/05/00	8:00	600	125	125	122	124	124,00	124,00	40	30	9	26	26,33	26,33	4	3	1	8	8,00	0,88	88	-0,99	-99	0,95	95	0,93	93	0,28
16/05/00	8:10	600	125	124	121	123	123,33	123,33	35	27	8	23	23,33	23,33	4	3	0	7	7,00	0,9	90	1	100	0,97	97	0,95	95	0,96
16/05/00	8:20	600	125	124	121	123	123,33	123,33	40	37	20	32	32,33	32,33	4	4	2	10	10,00	0,9	90	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,30
16/05/00	8:30	600	124	124	121	123	123,00	123,00	44	37	20	33	33,67	33,67	5	4	2	11	11,00	0,91	91	1	100	-0,98	-98	0,95	95	0,31
16/05/00	8:40	600	124	124	120	122	122,67	122,67	46	36	26	36	36,00	36,00	5	4	3	12	12,00	0,92	92	0,98	98	0,98	98	0,96	96	0,96
16/05/00	8:50	600	124	124	121	123	123,00	123,00	50	35	26	37	37,00	37,00	5	4	3	12	12,00	0,93	93	1	100	0,99	99	0,97	97	0,97
16/05/00	9:00	600	124	123	120	122	122,33	122,33	46	34	24	34	34,67	34,67	5	4	2	11	11,00	0,93	93	1	100	-0,99	-99	0,96	96	0,31
16/05/00	9:10	600	123	123	120	122	122,00	122,00	46	37	29	37	37,33	37,33	5	4	3	12	12,00	0,93	93	0,99	99	-0,98	-98	0,96	96	0,31
16/05/00	9:20	600	123	123	120	122	122,00	122,00	60	43	48	50	50,33	50,33	7	5	5	17	17,00	0,97	97	0,99	99	0,99	99	0,98	98	0,98
16/05/00	9:30	600	123	123	120	122	122,00	122,00	62	42	49	51	51,00	51,00	7	5	5	17	17,00	0,98	98	1	100	0,99	99	0,99	99	0,99
16/05/00	9:40	600	123	123	120	122	122,00	122,00	65	44	52	53	53,67	53,67	7	5	6	18	18,00	0,98	98	1	100	0,99	99	0,99	99	0,99
16/05/00	9:50	600	122	122	119	121	121,00	121,00	66	49	58	57	57,67	57,67	8	6	6	20	20,00	0,99	99	-0,99	-99	0,98	98	0,99	99	0,33
16/05/00	10:00	600	123	123	120	122	122,00	122,00	65	45	56	55	55,33	55,33	7	5	6	18	18,00	0,99	99	1	100	0,98	98	0,99	99	0,99
16/05/00	10:10	600	123	123	120	122	122,00	122,00	72	45	56	57	57,67	57,67	8	5	6	19	19,00	0,99	99	1	100	0,98	98	0,99	99	0,99
16/05/00	10:20	600	123	123	120	122	122,00	122,00	66	47	54	55	55,67	55,67	8	5	6	19	19,00	0,99	99	1	100	0,98	98	0,99	99	0,99
16/05/00	10:30	600	123	123	120	122	122,00	122,00	62	45	53	53	53,33	53,33	7	5	6	18	18,00	0,99	99	1	100	0,99	99	0,99	99	0,99
16/05/00	10:40	600	123	123	119	121	121,67	121,67	65	39	51	51	51,67	51,67	7	4	6	17	17,00	0,99	99	-0,98	-98	0,97	97	0,98	98	0,33
16/05/00	10:50	600	123	123	119	121	121,67	121,67	74	38	57	56	56,33	56,33	9	4	6	19	19,00	0,99	99	1	100	0,98	98	0,99	99	0,99

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
16/05/00	11:00	600	122	122	119	121	121,00	121,00	69	39	59	55	55,67	55,67	8	4	6	18	18,00	0,99	99	1	100	0,98	98	0,99	99	0,99
16/05/00	11:10	600	122	122	119	121	121,00	121,00	69	40	59	56	56,00	56,00	8	5	6	19	19,00	0,99	99	1	100	0,98	98	0,99	99	0,99
16/05/00	11:20	600	122	122	119	121	121,00	121,00	78	43	68	63	63,00	63,00	9	5	7	21	21,00	-0,99	-99	1	100	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	11:30	600	122	122	119	121	121,00	121,00	78	42	69	63	63,00	63,00	9	5	8	22	22,00	-0,99	-99	1	100	0,97	97	0,98	98	0,33
16/05/00	11:40	600	123	123	119	121	121,67	121,67	82	41	69	64	64,00	64,00	10	5	8	23	23,00	-0,99	-99	1	100	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	11:50	600	123	123	120	122	122,00	122,00	77	39	71	62	62,33	62,33	9	4	8	21	21,00	-0,99	-99	0,99	99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	12:00	600	123	123	120	122	122,00	122,00	87	54	71	70	70,67	70,67	10	6	8	24	24,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	12:10	600	123	123	120	122	122,00	122,00	90	55	69	71	71,33	71,33	11	6	8	25	25,00	0,99	99	1	100	0,96	96	0,98	98	0,98
16/05/00	12:20	600	123	123	120	122	122,00	122,00	88	49	67	68	68,00	68,00	10	6	7	23	23,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	12:30	600	123	123	120	122	122,00	122,00	86	44	64	64	64,67	64,67	10	5	7	22	22,00	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,98	98	0,32
16/05/00	12:40	600	123	123	120	122	122,00	122,00	85	48	65	66	66,00	66,00	10	5	7	22	22,00	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,98	98	0,32
16/05/00	12:50	600	123	123	120	122	122,00	122,00	81	44	65	63	63,33	63,33	10	5	7	22	22,00	0,99	99	1	100	0,96	96	0,98	98	0,98
16/05/00	13:00	600	123	123	120	122	122,00	122,00	85	45	67	65	65,67	65,67	10	5	7	22	22,00	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,98	98	0,32
16/05/00	13:10	600	123	123	120	122	122,00	122,00	82	42	65	63	63,00	63,00	10	5	7	22	22,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	13:20	600	123	123	120	122	122,00	122,00	80	43	65	62	62,67	62,67	9	5	7	21	21,00	1	100	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	13:30	600	123	123	120	122	122,00	122,00	87	49	67	67	67,67	67,67	10	6	7	23	23,00	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,98	98	0,32
16/05/00	13:40	600	122	123	120	121	121,67	121,67	91	52	67	70	70,00	70,00	11	6	7	24	24,00	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,98	98	0,32
16/05/00	13:50	600	122	123	120	121	121,67	121,67	92	52	66	70	70,00	70,00	11	6	7	24	24,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	14:00	600	122	122	120	121	121,33	121,33	93	53	67	71	71,00	71,00	11	6	7	24	24,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	14:10	600	122	122	119	121	121,00	121,00	88	51	65	68	68,00	68,00	10	6	7	23	23,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	14:20	600	122	122	119	121	121,00	121,00	90	52	64	68	68,67	68,67	11	6	7	24	24,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	14:30	600	122	122	119	121	121,00	121,00	92	52	67	70	70,33	70,33	11	6	7	24	24,00	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,98	98	0,32
16/05/00	14:40	600	122	122	119	121	121,00	121,00	89	52	64	68	68,33	68,33	10	6	7	23	23,00	0,99	99	-0,99	-99	0,96	96	0,98	98	0,32
16/05/00	14:50	600	122	122	119	121	121,00	121,00	79	61	53	64	64,33	64,33	9	7	6	22	22,00	0,98	98	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,32
16/05/00	15:00	600	122	122	119	121	121,00	121,00	74	59	53	62	62,00	62,00	8	7	6	21	21,00	0,98	98	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,32
16/05/00	15:10	600	122	122	119	121	121,00	121,00	66	62	39	55	55,67	55,67	7	7	4	18	18,00	0,94	94	-0,99	-99	0,99	99	0,97	97	0,31
16/05/00	15:20	600	122	122	119	121	121,00	121,00	69	51	42	54	54,00	54,00	8	6	5	19	19,00	0,95	95	-0,99	-99	0,99	99	0,97	97	0,32
16/05/00	15:30	600	123	122	120	121	121,67	121,67	79	52	55	62	62,00	62,00	9	6	6	21	21,00	0,97	97	-0,99	-99	0,98	98	0,98	98	0,32
16/05/00	15:40	600	124	124	121	123	123,00	123,00	79	49	55	61	61,00	61,00	9	6	6	21	21,00	0,98	98	-0,99	-99	0,97	97	0,98	98	0,32
16/05/00	15:50	600	124	124	121	123	123,00	123,00	75	40	58	57	57,67	57,67	9	5	6	20	20,00	0,99	99	1	100	0,95	95	0,98	98	0,98
16/05/00	16:00	600	124	124	121	123	123,00	123,00	59	40	35	44	44,67	44,67	7	5	4	16	16,00	0,98	98	1	100	0,97	97	0,98	98	0,98
16/05/00	16:10	600	125	124	122	123	123,67	123,67	63	41	36	46	46,67	46,67	7	5	4	16	16,00	0,97	97	1	100	0,96	96	0,98	98	0,98

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
16/05/00	16:20	600	125	125	122	124	124,00	124,00	60	39	36	45	45,00	45,00	7	4	4	15	15,00	0,97	97	1	100	0,97	97	0,98	98	0,98
16/05/00	16:30	600	125	125	122	124	124,00	124,00	52	41	27	40	40,00	40,00	6	5	3	14	14,00	0,95	95	1	100	0,99	99	0,97	97	0,98
16/05/00	16:40	600	126	125	123	124	124,67	124,67	42	38	24	34	34,67	34,67	5	4	3	12	12,00	0,93	93	1	100	0,99	99	0,97	97	0,97
16/05/00	16:50	600	126	126	123	125	125,00	125,00	39	39	18	32	32,00	32,00	4	4	2	10	10,00	0,88	88	1	100	-0,98	-98	0,95	95	0,30
16/05/00	17:00	600	126	126	123	125	125,00	125,00	41	38	19	32	32,67	32,67	4	4	2	10	10,00	0,86	86	1	100	-0,98	-98	0,93	93	0,29
16/05/00	17:10	600	126	126	123	125	125,00	125,00	22	27	19	22	22,67	22,67	2	3	2	7	7,00	0,86	86	0,98	98	-0,98	-98	0,94	94	0,29
16/05/00	17:20	600	126	126	123	125	125,00	125,00	20	27	18	21	21,67	21,67	2	3	2	7	7,00	0,89	89	0,99	99	-0,98	-98	0,96	96	0,30
16/05/00	17:30	600	126	126	123	125	125,00	125,00	18	25	17	20	20,00	20,00	2	3	2	7	7,00	0,9	90	0,96	96	-0,98	-98	0,95	95	0,29
16/05/00	17:40	600	126	126	123	125	125,00	125,00	24	19	10	17	17,67	17,67	2	2	1	5	5,00	0,92	92	0,97	97	-0,98	-98	0,95	95	0,30
16/05/00	17:50	600	125	125	122	124	124,00	124,00	41	34	20	31	31,67	31,67	4	4	2	10	10,00	0,81	81	0,95	95	-0,98	-98	0,9	90	0,26
16/05/00	18:00	600	125	125	122	124	124,00	124,00	54	62	30	48	48,67	48,67	5	7	3	15	15,00	0,73	73	0,89	89	-0,99	-99	0,85	85	0,21
16/05/00	18:10	600	125	125	122	124	124,00	124,00	58	69	35	54	54,00	54,00	5	7	4	16	16,00	0,74	74	0,88	88	-0,99	-99	0,85	85	0,21
16/05/00	18:20	600	125	125	121	123	123,67	123,67	57	68	35	53	53,33	53,33	5	7	4	16	16,00	0,73	73	0,87	87	-0,98	-98	0,84	84	0,21
16/05/00	18:30	600	125	125	121	123	123,67	123,67	66	69	34	56	56,33	56,33	6	7	4	17	17,00	0,74	74	0,89	89	-0,98	-98	0,85	85	0,22
16/05/00	18:40	600	126	126	122	124	124,67	124,67	64	68	35	55	55,67	55,67	6	7	4	17	17,00	0,73	73	0,87	87	-0,98	-98	0,84	84	0,21
16/05/00	18:50	600	126	126	122	124	124,67	124,67	62	68	34	54	54,67	54,67	5	7	4	16	16,00	0,74	74	0,87	87	-0,98	-98	0,85	85	0,21
16/05/00	19:00	600	126	126	122	124	124,67	124,67	63	69	34	55	55,33	55,33	5	7	4	16	16,00	0,74	74	0,86	86	-0,99	-99	0,84	84	0,20
16/05/00	19:10	600	126	126	122	124	124,67	124,67	65	68	36	56	56,33	56,33	6	7	4	17	17,00	0,76	76	0,88	88	-0,99	-99	0,86	86	0,22
16/05/00	19:20	600	126	126	122	124	124,67	124,67	75	67	49	63	63,67	63,67	8	7	5	20	20,00	0,87	87	0,86	86	0,99	99	0,9	90	0,91
16/05/00	19:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	66	64	44	58	58,00	58,00	6	6	5	17	17,00	0,83	83	0,84	84	0,99	99	0,87	87	0,89
16/05/00	19:40	600	127	126	123	125	125,33	125,33	54	62	34	50	50,00	50,00	4	6	4	14	14,00	0,71	71	0,82	82	1	100	0,82	82	0,84
16/05/00	19:50	600	126	126	122	124	124,67	124,67	53	61	34	49	49,33	49,33	4	6	4	14	14,00	0,72	72	0,82	82	1	100	0,82	82	0,85
16/05/00	20:00	600	126	126	122	124	124,67	124,67	53	61	34	49	49,33	49,33	4	6	4	14	14,00	0,72	72	0,82	82	1	100	0,82	82	0,85
16/05/00	20:10	600	126	126	122	124	124,67	124,67	55	60	34	49	49,67	49,67	5	6	4	15	15,00	0,71	71	0,82	82	1	100	0,82	82	0,84
16/05/00	20:20	600	126	126	122	124	124,67	124,67	54	58	33	48	48,33	48,33	4	6	4	14	14,00	0,72	72	0,83	83	1	100	0,83	83	0,85
16/05/00	20:30	600	126	126	121	124	124,33	124,33	52	59	33	48	48,00	48,00	4	6	4	14	14,00	0,72	72	0,84	84	1	100	0,83	83	0,85
16/05/00	20:40	600	125	125	121	123	123,67	123,67	51	58	33	47	47,33	47,33	4	6	4	14	14,00	0,72	72	0,84	84	1	100	0,83	83	0,85
16/05/00	20:50	600	125	125	121	123	123,67	123,67	54	58	33	48	48,33	48,33	4	6	4	14	14,00	0,72	72	0,84	84	1	100	0,83	83	0,85
16/05/00	21:00	600	125	125	121	123	123,67	123,67	55	53	27	45	45,00	45,00	5	5	3	13	13,00	0,72	72	0,83	83	1	100	0,82	82	0,85
16/05/00	21:10	600	125	125	122	124	124,00	124,00	53	41	16	36	36,67	36,67	4	4	1	9	9,00	0,73	73	0,84	84	0,98	98	0,81	81	0,85
16/05/00	21:20	600	126	126	122	124	124,67	124,67	53	42	16	37	37,00	37,00	4	4	1	9	9,00	0,73	73	0,84	84	0,98	98	0,81	81	0,85
16/05/00	21:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	55	42	16	37	37,67	37,67	5	4	1	10	10,00	0,73	73	0,84	84	0,98	98	0,8	80	0,85

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
16/05/00	21:40	600	126	126	122	124	124	124,67	58	42	16	38	38,67	10	5	4	1	10	10,00	0,72	72	0,84	84	0,98	98	0,8	80	0,85
16/05/00	21:50	600	125	125	121	123	123,67	123,67	55	41	16	37	37,33	10	5	4	1	10	10,00	0,73	73	0,84	84	0,98	98	0,8	80	0,85
16/05/00	22:00	600	125	125	121	123	123,67	123,67	40	35	14	29	29,67	7	3	3	1	7	7,00	0,73	73	0,85	85	0,99	99	0,82	82	0,86
16/05/00	22:10	600	126	126	122	124	124,67	124,67	15	18	12	15	15,00	3	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,81	81	1	100	0,85	85	0,87
16/05/00	22:20	600	126	126	122	124	124,67	124,67	15	18	12	15	15,00	3	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,8	80	1	100	0,84	84	0,86
16/05/00	22:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	14	17	12	14	14,33	3	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,83	83	1	100	0,85	85	0,87
16/05/00	22:40	600	126	126	122	124	124,67	124,67	13	16	12	13	13,67	3	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,82	82	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	22:50	600	127	126	122	125	125,00	125,00	13	17	12	14	14,00	3	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,83	83	1	100	0,86	86	0,88
16/05/00	23:00	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	17	12	14	14,00	3	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,8	80	1	100	0,86	86	0,86
16/05/00	23:10	600	127	127	123	125	125,67	125,67	14	17	12	14	14,33	3	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,8	80	1	100	0,85	85	0,86
16/05/00	23:20	600	127	127	123	125	125,67	125,67	15	19	12	15	15,33	4	1	1	1	4	4,00	0,76	76	0,81	81	1	100	0,84	84	0,86
16/05/00	23:30	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	18	12	14	14,33	3	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,79	79	1	100	0,85	85	0,86
16/05/00	23:40	600	127	127	123	125	125,67	125,67	12	19	12	14	14,33	4	1	1	1	4	4,00	0,8	80	0,81	81	1	100	0,86	86	0,87
16/05/00	23:50	600	127	127	123	125	125,67	125,67	12	18	12	14	14,00	3	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,79	79	1	100	0,85	85	0,86
17/05/00	0:00	600	127	127	123	125	125,67	125,67	15	18	12	15	15,00	3	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,8	80	1	100	0,84	84	0,85
17/05/00	0:10	600	127	127	123	125	125,67	125,67	16	19	15	16	16,67	3	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,8	80	1	100	0,84	84	0,85
17/05/00	0:20	600	127	127	123	125	125,67	125,67	14	19	15	16	16,00	3	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,79	79	0,98	98	0,85	85	0,85
17/05/00	0:30	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	19	15	15	15,67	4	1	1	1	4	4,00	0,78	78	0,81	81	0,98	98	0,85	85	0,86
17/05/00	0:40	600	127	127	124	126	126,00	126,00	16	17	15	16	16,00	3	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,8	80	0,98	98	0,84	84	0,85
17/05/00	0:50	600	127	127	123	125	125,67	125,67	18	17	15	16	16,67	3	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,82	82	0,98	98	0,84	84	0,85
17/05/00	1:00	600	127	127	123	125	125,67	125,67	15	17	15	15	15,67	3	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,82	82	0,98	98	0,85	85	0,85
17/05/00	1:10	600	127	126	123	125	125,33	125,33	13	17	15	15	15,00	3	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,81	81	0,98	98	0,86	86	0,86
17/05/00	1:20	600	127	127	123	125	125,67	125,67	14	17	15	15	15,33	3	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,83	83	0,98	98	0,87	87	0,87
17/05/00	1:30	600	127	126	123	125	125,33	125,33	16	18	15	16	16,33	3	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,8	80	0,99	99	0,85	85	0,85
17/05/00	1:40	600	127	126	123	125	125,33	125,33	14	19	15	16	16,00	4	1	1	1	4	4,00	0,76	76	0,82	82	0,99	99	0,85	85	0,86
17/05/00	1:50	600	127	127	123	125	125,67	125,67	12	18	15	15	15,00	3	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,8	80	0,98	98	0,86	86	0,86
17/05/00	2:00	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	18	15	15	15,33	3	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,8	80	0,99	99	0,86	86	0,86
17/05/00	2:10	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	19	15	15	15,67	4	1	1	1	4	4,00	0,79	79	0,81	81	0,98	98	0,86	86	0,86
17/05/00	2:20	600	127	127	123	125	125,67	125,67	14	18	15	15	15,67	3	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,79	79	0,98	98	0,84	84	0,84
17/05/00	2:30	600	127	127	124	126	126,00	126,00	14	19	15	16	16,00	4	1	1	1	4	4,00	0,77	77	0,81	81	0,98	98	0,85	85	0,85
17/05/00	2:40	600	127	127	124	126	126,00	126,00	13	17	15	15	15,00	3	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,8	80	0,98	98	0,86	86	0,86
17/05/00	2:50	600	127	127	124	126	126,00	126,00	13	17	15	15	15,00	3	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,81	81	0,98	98	0,86	86	0,86

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
17/05/00	3:00	600	127	127	124	126	126,00	13	17	15	15	15,00	1	1	1	1	3	3,00	0,79	79	0,83	83	0,98	98	0,87	87	0,87	
17/05/00	3:10	600	127	126	123	125	125,33	15	16	15	15	15,33	1	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,81	81	0,99	99	0,85	85	0,85	
17/05/00	3:20	600	127	126	123	125	125,33	17	17	14	16	16,00	1	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,84	84	0,99	99	0,86	86	0,86	
17/05/00	3:30	600	127	126	123	125	125,33	14	17	15	15	15,33	1	1	1	1	3	3,00	0,78	78	0,82	82	0,99	99	0,86	86	0,86	
17/05/00	3:40	600	126	126	123	125	125,00	13	19	15	15	15,67	1	2	1	1	4	4,00	0,79	79	0,81	81	0,99	99	0,86	86	0,86	
17/05/00	3:50	600	126	126	123	125	125,00	16	19	15	16	16,67	1	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,8	80	0,98	98	0,84	84	0,85	
17/05/00	4:00	600	126	126	123	125	125,00	18	18	15	17	17,00	1	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,8	80	0,98	98	0,83	83	0,84	
17/05/00	4:10	600	127	126	123	125	125,33	15	18	15	16	16,00	1	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,83	83	0,98	98	0,86	86	0,86	
17/05/00	4:20	600	126	126	123	125	125,00	12	18	15	15	15,00	1	1	1	1	3	3,00	0,8	80	0,81	81	0,99	99	0,86	86	0,87	
17/05/00	4:30	600	126	126	123	125	125,00	10	18	15	14	14,33	1	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,83	83	0,98	98	0,86	86	0,86	
17/05/00	4:40	600	126	126	123	125	125,00	12	16	14	14	14,00	1	1	1	1	3	3,00	0,68	68	0,82	82	0,99	99	0,84	84	0,83	
17/05/00	4:50	600	127	126	123	125	125,33	11	16	15	14	14,00	0	1	1	1	2	2,00	0,67	67	0,82	82	0,98	98	0,84	84	0,82	
17/05/00	5:00	600	127	126	123	125	125,33	7	17	15	13	13,00	0	1	1	1	2	2,00	0,72	72	0,84	84	0,99	99	0,87	87	0,85	
17/05/00	5:10	600	127	126	123	125	125,33	8	17	15	13	13,33	0	1	1	1	2	2,00	0,72	72	0,81	81	0,99	99	0,86	86	0,84	
17/05/00	5:20	600	127	126	123	125	125,33	10	17	15	14	14,00	0	1	1	1	2	2,00	0,7	70	0,83	83	0,99	99	0,85	85	0,84	
17/05/00	5:30	600	127	126	123	125	125,33	11	18	15	14	14,67	0	1	1	1	2	2,00	0,67	67	0,81	81	0,99	99	0,83	83	0,82	
17/05/00	5:40	600	126	126	122	124	124,67	9	18	15	14	14,00	0	1	1	1	2	2,00	0,69	69	0,81	81	0,99	99	0,85	85	0,83	
17/05/00	5:50	600	126	126	122	124	124,67	9	18	14	13	13,67	0	1	1	1	2	2,00	0,72	72	0,82	82	0,99	99	0,86	86	0,84	
17/05/00	6:00	600	126	126	122	124	124,67	9	18	14	13	13,67	0	1	1	1	2	2,00	0,71	71	0,8	80	1	100	0,85	85	0,84	
17/05/00	6:10	600	126	126	122	124	124,67	9	19	14	14	14,00	0	1	1	1	2	2,00	0,69	69	0,76	76	0,99	99	0,82	82	0,81	
17/05/00	6:20	600	127	127	123	125	125,67	11	14	11	12	12,00	0	1	1	1	2	2,00	0,66	66	0,71	71	0,98	98	0,77	77	0,78	
17/05/00	6:30	600	127	127	123	125	125,67	10	11	9	10	10,00	0	1	1	1	2	2,00	0,69	69	0,73	73	0,95	95	0,78	78	0,79	
17/05/00	6:40	600	127	127	123	125	125,67	9	9	8	8	8,67	0	0	0	0	0	0,00	0,69	69	0,72	72	0,94	94	0,77	77	0,78	
17/05/00	6:50	600	127	127	123	125	125,67	8	7	6	7	7,00	0	0	0	0	0	0,00	0,69	69	0,73	73	0,89	89	0,76	76	0,77	
17/05/00	7:00	600	127	126	123	125	125,33	13	8	12	11	11,00	1	0	1	2	2,00	0,78	78	0,82	82	0,91	91	0,84	84	0,84		
17/05/00	7:10	600	126	126	122	124	124,67	25	8	31	21	21,33	3	0	3	6	6,00	0,99	99	0,85	85	0,9	90	0,93	93	0,91		
17/05/00	7:20	600	126	126	122	124	124,67	36	18	30	28	28,00	4	1	3	8	8,00	0,91	91	0,76	76	0,91	91	0,88	88	0,86		
17/05/00	7:30	600	125	125	122	124	124,00	56	33	32	40	40,33	6	3	3	12	12,00	0,89	89	0,78	78	0,92	92	0,87	87	0,86		
17/05/00	7:40	600	125	125	121	123	123,67	57	33	34	41	41,33	6	3	3	12	12,00	0,89	89	0,88	88	0,95	95	0,9	90	0,91		
17/05/00	7:50	600	126	126	122	124	124,67	56	35	25	38	38,67	5	3	3	11	11,00	0,81	81	0,79	79	0,97	97	0,84	84	0,86		
17/05/00	8:00	600	125	125	121	123	123,67	65	36	40	47	47,00	7	3	4	14	14,00	0,89	89	0,79	79	0,96	96	0,89	89	0,88		
17/05/00	8:10	600	125	124	121	123	123,33	71	44	29	48	48,00	7	4	3	14	14,00	0,87	87	0,89	89	0,98	98	0,9	90	0,91		

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
17/05/00	8:20	600	124	124	120	122	122,67	122,67	84	54	33	57	57,00	57,00	9	6	3	18	18,00	0,87	87	0,96	96	0,96	96	0,92	92	0,93
17/05/00	8:30	600	124	124	120	122	122,67	122,67	101	60	37	66	66,00	66,00	11	7	4	22	22,00	0,88	88	0,99	99	0,95	95	0,93	93	0,94
17/05/00	8:40	600	124	124	120	122	122,67	122,67	98	60	29	62	62,33	62,33	10	7	3	20	20,00	0,84	84	-0,99	-99	0,97	97	0,91	91	0,27
17/05/00	8:50	600	124	124	120	122	122,67	122,67	102	66	45	71	71,00	71,00	11	8	5	24	24,00	0,89	89	0,99	99	0,97	97	0,94	94	0,95
17/05/00	9:00	600	124	124	120	122	122,67	122,67	100	70	47	72	72,33	72,33	11	8	5	24	24,00	0,89	89	0,99	99	0,99	99	0,94	94	0,96
17/05/00	9:10	600	123	123	120	122	122,00	122,00	112	73	47	77	77,33	77,33	12	9	5	26	26,00	0,91	91	0,99	99	0,99	99	0,95	95	0,96
17/05/00	9:20	600	123	123	120	122	122,00	122,00	103	74	41	72	72,67	72,67	11	9	4	24	24,00	0,86	86	0,99	99	0,99	99	0,93	93	0,95
17/05/00	9:30	600	122	123	119	121	121,33	121,33	109	78	50	79	79,00	79,00	12	9	5	26	26,00	0,89	89	0,99	99	0,97	97	0,94	94	0,95
17/05/00	9:40	600	122	122	119	121	121,00	121,00	109	80	50	79	79,67	79,67	12	9	5	26	26,00	0,89	89	0,99	99	0,97	97	0,94	94	0,95
17/05/00	9:50	600	123	123	119	121	121,67	121,67	112	78	51	80	80,33	80,33	12	9	5	26	26,00	0,89	89	1	100	0,97	97	0,94	94	0,95
17/05/00	10:00	600	123	123	120	122	122,00	122,00	108	76	46	76	76,67	76,67	12	9	5	26	26,00	0,91	91	0,99	99	0,96	96	0,95	95	0,95
17/05/00	10:10	600	123	123	119	121	121,67	121,67	107	74	45	75	75,33	75,33	11	9	5	25	25,00	0,9	90	0,99	99	0,97	97	0,94	94	0,95
17/05/00	10:20	600	123	123	119	121	121,67	121,67	102	73	47	74	74,00	74,00	11	8	5	24	24,00	0,89	89	0,99	99	0,97	97	0,94	94	0,95
17/05/00	10:30	600	123	123	119	121	121,67	121,67	91	65	45	67	67,00	67,00	10	7	5	22	22,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,94	94	0,95
17/05/00	10:40	600	123	123	119	121	121,67	121,67	98	72	45	71	71,67	71,67	10	8	5	23	23,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,94	94	0,95
17/05/00	10:50	600	123	123	119	121	121,67	121,67	97	71	38	68	68,67	68,67	10	8	4	22	22,00	0,86	86	0,99	99	0,99	99	0,93	93	0,95
17/05/00	11:00	600	122	123	119	121	121,33	121,33	106	73	43	74	74,00	74,00	11	8	5	24	24,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,94	94	0,95
17/05/00	11:10	600	122	122	119	121	121,00	121,00	83	62	40	61	61,67	61,67	8	7	4	19	19,00	0,86	86	0,99	99	0,98	98	0,93	93	0,94
17/05/00	11:20	600	123	123	119	121	121,67	121,67	81	58	45	61	61,33	61,33	8	7	5	20	20,00	0,89	89	0,99	99	0,98	98	0,94	94	0,95
17/05/00	11:30	600	123	123	119	121	121,67	121,67	81	57	45	61	61,00	61,00	8	6	5	19	19,00	0,88	88	0,98	98	0,97	97	0,94	94	0,94
17/05/00	11:40	600	123	123	119	121	121,67	121,67	82	58	39	59	59,67	59,67	8	7	4	19	19,00	0,84	84	0,98	98	0,98	98	0,92	92	0,93
17/05/00	11:50	600	124	123	120	122	122,33	122,33	79	57	35	57	57,00	57,00	8	6	4	18	18,00	0,81	81	0,98	98	0,99	99	0,9	90	0,93
17/05/00	12:00	600	124	124	120	122	122,67	122,67	91	61	49	67	67,00	67,00	10	7	5	22	22,00	0,89	89	0,98	98	0,96	96	0,93	93	0,94
17/05/00	12:10	600	124	124	121	123	123,00	123,00	89	63	37	63	63,00	63,00	9	7	4	20	20,00	0,84	84	0,99	99	0,98	98	0,91	91	0,94
17/05/00	12:20	600	124	124	121	123	123,00	123,00	87	64	42	64	64,33	64,33	9	7	5	21	21,00	0,85	85	0,99	99	0,98	98	0,93	93	0,94
17/05/00	12:30	600	124	124	121	123	123,00	123,00	90	63	37	63	63,33	63,33	9	7	4	20	20,00	0,81	81	0,99	99	0,98	98	0,9	90	0,93
17/05/00	12:40	600	124	124	121	123	123,00	123,00	95	62	41	66	66,00	66,00	10	7	4	21	21,00	0,85	85	0,99	99	0,98	98	0,92	92	0,94
17/05/00	12:50	600	124	124	120	122	122,67	122,67	90	61	41	64	64,00	64,00	9	7	5	21	21,00	0,87	87	0,98	98	0,99	99	0,93	93	0,95
17/05/00	13:00	600	124	124	120	122	122,67	122,67	95	51	39	61	61,67	61,67	10	6	4	20	20,00	0,89	89	0,99	99	0,94	94	0,93	93	0,94
17/05/00	13:10	600	124	124	120	122	122,67	122,67	99	49	35	61	61,00	61,00	10	6	3	19	19,00	0,89	89	-0,99	-99	0,91	91	0,92	92	0,27
17/05/00	13:20	600	123	124	120	122	122,33	122,33	87	58	27	57	57,33	57,33	8	7	3	18	18,00	0,77	77	0,99	99	1	100	0,88	88	0,92
17/05/00	13:30	600	124	123	120	122	122,33	122,33	90	60	50	66	66,67	66,67	9	7	6	22	22,00	0,86	86	0,98	98	0,99	99	0,93	93	0,94

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
17/05/00	13:40	600	123	123	120	122	122,00	122,00	95	55	56	68	68,67	68,67	10	6	6	22	22,00	0,91	91	0,97	97	0,99	99	0,95	95	0,96
17/05/00	13:50	600	123	123	120	122	122,00	122,00	92	55	52	66	66,33	66,33	10	6	6	22	22,00	0,9	90	0,97	97	0,99	99	0,94	94	0,95
17/05/00	14:00	600	123	123	120	122	122,00	122,00	92	55	36	61	61,00	61,00	10	6	4	20	20,00	0,87	87	0,97	97	0,99	99	0,93	93	0,94
17/05/00	14:10	600	123	123	120	122	122,00	122,00	90	53	43	62	62,00	62,00	9	6	5	20	20,00	0,89	89	0,97	97	0,98	98	0,93	93	0,95
17/05/00	14:20	600	123	123	120	122	122,00	122,00	93	65	45	67	67,67	67,67	10	8	5	23	23,00	0,87	87	0,99	99	0,98	98	0,93	93	0,95
17/05/00	14:30	600	123	123	120	122	122,00	122,00	89	78	52	73	73,00	73,00	9	9	6	24	24,00	0,83	83	0,97	97	-0,99	-99	0,92	92	0,27
17/05/00	14:40	600	123	123	120	122	122,00	122,00	90	79	52	73	73,67	73,67	9	9	6	24	24,00	0,83	83	0,97	97	-0,99	-99	0,92	92	0,27
17/05/00	14:50	600	123	123	120	122	122,00	122,00	89	71	61	73	73,67	73,67	9	8	7	24	24,00	0,89	89	0,95	95	1	100	0,94	94	0,95
17/05/00	15:00	600	124	123	120	122	122,33	122,33	78	72	51	67	67,00	67,00	8	8	6	22	22,00	0,82	82	0,95	95	-0,99	-99	0,91	91	0,26
17/05/00	15:10	600	123	123	120	122	122,00	122,00	99	72	65	78	78,67	78,67	11	8	7	26	26,00	0,92	92	0,95	95	1	100	0,95	95	0,96
17/05/00	15:20	600	123	123	120	122	122,00	122,00	107	75	72	84	84,67	84,67	12	8	8	28	28,00	0,94	94	0,95	95	0,99	99	0,96	96	0,96
17/05/00	15:30	600	123	123	120	122	122,00	122,00	104	74	77	85	85,00	85,00	12	8	9	29	29,00	0,94	94	0,96	96	0,98	98	0,96	96	0,96
17/05/00	15:40	600	124	123	120	122	122,33	122,33	95	73	69	79	79,00	79,00	10	8	8	26	26,00	0,91	91	0,96	96	0,99	99	0,95	95	0,95
17/05/00	15:50	600	124	124	120	122	122,67	122,67	94	73	70	79	79,00	79,00	10	8	8	26	26,00	0,92	92	0,95	95	0,99	99	0,95	95	0,95
17/05/00	16:00	600	124	124	120	122	122,67	122,67	96	75	73	81	81,33	81,33	11	8	8	27	27,00	0,93	93	0,95	95	0,99	99	0,95	95	0,96
17/05/00	16:10	600	124	124	121	123	123,00	123,00	87	77	60	74	74,67	74,67	9	9	7	25	25,00	0,89	89	0,95	95	0,99	99	0,94	94	0,94
17/05/00	16:20	600	124	124	121	123	123,00	123,00	80	76	51	69	69,00	69,00	8	8	6	22	22,00	0,83	83	0,93	93	-0,99	-99	0,91	91	0,26
17/05/00	16:30	600	124	124	121	123	123,00	123,00	82	76	51	69	69,67	69,67	8	9	6	23	23,00	0,82	82	0,94	94	-0,99	-99	0,91	91	0,26
17/05/00	16:40	600	125	124	121	123	123,33	123,33	78	68	42	62	62,67	62,67	7	8	5	20	20,00	0,81	81	0,95	95	-0,99	-99	0,9	90	0,26
17/05/00	16:50	600	125	125	121	123	123,67	123,67	78	67	41	62	62,00	62,00	8	8	5	21	21,00	0,83	83	0,96	96	-0,99	-99	0,91	91	0,27
17/05/00	17:00	600	125	125	122	124	124,00	124,00	73	72	51	65	65,33	65,33	7	8	6	21	21,00	0,83	83	0,94	94	-0,99	-99	0,91	91	0,26
17/05/00	17:10	600	125	125	122	124	124,00	124,00	76	60	37	57	57,67	57,67	7	7	4	18	18,00	0,82	82	0,96	96	-0,99	-99	0,9	90	0,26
17/05/00	17:20	600	125	125	122	124	124,00	124,00	76	72	49	65	65,67	65,67	7	8	5	20	20,00	0,82	82	0,94	94	-0,99	-99	0,9	90	0,26
17/05/00	17:30	600	125	125	121	123	123,67	123,67	73	70	47	63	63,33	63,33	7	8	5	20	20,00	0,83	83	0,95	95	-0,99	-99	0,91	91	0,26
17/05/00	17:40	600	125	125	122	124	124,00	124,00	68	44	24	45	45,33	45,33	7	5	2	14	14,00	0,83	83	0,97	97	0,99	99	0,91	91	0,93
17/05/00	17:50	600	125	125	121	123	123,67	123,67	60	49	35	48	48,00	48,00	6	5	4	15	15,00	0,84	84	0,91	91	-0,99	-99	0,9	90	0,25
17/05/00	18:00	600	125	125	122	124	124,00	124,00	58	42	27	42	42,33	42,33	5	4	3	12	12,00	0,8	80	0,92	92	0,98	98	0,88	88	0,90
17/05/00	18:10	600	125	125	122	124	124,00	124,00	57	55	39	50	50,33	50,33	5	6	4	15	15,00	0,81	81	0,9	90	1	100	0,89	89	0,90
17/05/00	18:20	600	125	125	121	123	123,67	123,67	59	53	47	53	53,00	53,00	6	5	5	16	16,00	0,89	89	0,89	89	0,98	98	0,92	92	0,92
17/05/00	18:30	600	125	125	121	123	123,67	123,67	57	54	35	48	48,67	48,67	5	6	4	15	15,00	0,78	78	0,91	91	-0,99	-99	0,88	88	0,23
17/05/00	18:40	600	125	125	121	123	123,67	123,67	64	64	44	57	57,33	57,33	6	7	5	18	18,00	0,78	78	0,89	89	-0,99	-99	0,88	88	0,23
17/05/00	18:50	600	125	125	121	123	123,67	123,67	51	34	26	37	37,00	37,00	5	4	3	12	12,00	0,8	80	0,93	93	0,99	99	0,88	88	0,91

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
17/05/00	19:00	600	126	126	121	124	124,33	124,33	27	22	26	25	25,00	25,00	3	2	3	8	8,00	0,91	91	0,99	99	0,99	99	0,96	96	0,96
17/05/00	19:10	600	126	126	122	124	124,67	124,67	26	22	23	23	23,67	23,67	2	2	2	6	6,00	0,88	88	0,99	99	-0,99	-99	0,95	95	0,29
17/05/00	19:20	600	126	126	122	124	124,67	124,67	22	22	22	22	22,00	22,00	2	2	2	6	6,00	0,86	86	0,98	98	1	100	0,94	94	0,95
17/05/00	19:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	22	20	21	21	21,00	21,00	2	2	2	6	6,00	0,8	80	0,98	98	1	100	0,92	92	0,93
17/05/00	19:40	600	126	126	122	124	124,67	124,67	16	17	17	16	16,67	16,67	1	2	2	5	5,00	0,73	73	0,94	94	1	100	0,89	89	0,89
17/05/00	19:50	600	126	126	121	124	124,33	124,33	14	16	12	14	14,90	14,90	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,92	92	1	100	0,89	89	0,89
17/05/00	20:00	600	126	126	122	124	124,67	124,67	13	16	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,91	91	1	100	0,89	89	0,89
17/05/00	20:10	600	126	126	121	124	124,33	124,33	12	17	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,92	92	1	100	0,9	90	0,90
17/05/00	20:20	600	126	126	122	124	124,67	124,67	14	16	12	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,91	91	1	100	0,9	90	0,90
17/05/00	20:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	15	16	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,93	93	1	100	0,88	88	0,88
17/05/00	20:40	600	126	126	122	124	124,67	124,67	13	14	12	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,92	92	1	100	0,88	88	0,89
17/05/00	20:50	600	126	126	122	124	124,67	124,67	12	16	12	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,92	92	1	100	0,9	90	0,90
17/05/00	21:00	600	126	126	121	124	124,33	124,33	12	15	12	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,92	92	1	100	0,9	90	0,90
17/05/00	21:10	600	125	125	121	123	123,67	123,67	15	14	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,94	94	1	100	0,9	90	0,90
17/05/00	21:20	600	126	126	121	124	124,33	124,33	14	15	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,93	93	1	100	0,88	88	0,89
17/05/00	21:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	12	16	12	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,93	93	1	100	0,89	89	0,89
17/05/00	21:40	600	126	126	122	124	124,67	124,67	11	17	12	13	13,33	13,33	1	2	1	4	4,00	0,77	77	0,91	91	1	100	0,9	90	0,89
17/05/00	21:50	600	126	126	122	124	124,67	124,67	15	16	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,93	93	1	100	0,9	90	0,90
17/05/00	22:00	600	126	126	122	124	124,67	124,67	15	16	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,91	91	1	100	0,88	88	0,89
17/05/00	22:10	600	126	126	122	124	124,67	124,67	18	16	12	15	15,33	15,33	1	1	1	3	3,00	0,73	73	0,91	91	1	100	0,86	86	0,88
17/05/00	22:20	600	126	126	122	124	124,67	124,67	15	17	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,92	92	1	100	0,88	88	0,89
17/05/00	22:30	600	126	126	122	124	124,67	124,67	13	16	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,92	92	1	100	0,89	89	0,89
17/05/00	22:40	600	126	126	122	124	124,67	124,67	14	15	13	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,93	93	1	100	0,89	89	0,89
17/05/00	22:50	600	126	126	122	124	124,67	124,67	18	14	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,93	93	1	100	0,89	89	0,90
17/05/00	23:00	600	127	126	123	125	125,33	125,33	17	15	13	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,73	73	0,93	93	1	100	0,87	87	0,89
17/05/00	23:10	600	127	126	123	125	125,33	125,33	13	15	13	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,72	72	0,92	92	1	100	0,87	87	0,88
17/05/00	23:20	600	126	126	123	125	125,33	125,33	12	15	12	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,92	92	1	100	0,89	89	0,89
17/05/00	23:30	600	126	126	123	125	125,00	125,00	13	16	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,92	92	1	100	0,89	89	0,90
17/05/00	23:40	600	126	126	123	125	125,00	125,00	15	16	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,92	92	1	100	0,89	89	0,89
17/05/00	23:50	600	127	126	123	125	125,33	125,33	14	17	12	14	14,33	14,33	1	2	1	4	4,00	0,74	74	0,92	92	1	100	0,88	88	0,89
18/05/00	0:00	600	127	126	123	125	125,33	125,33	12	16	13	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,92	92	1	100	0,88	88	0,89
18/05/00	0:10	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	16	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,92	92	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	0:10	600	127	127	123	125	125,67	125,67	13	17	13	14	14,33	14,33	1	2	1	4	4,00	0,76	76	0,91	91	1	100	0,89	89	0,89

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
18/05/00	0:20	600	127	127	123	125	125,67	125	14	15	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,92	92	1	100	0,88	88	0,89
18/05/00	0:30	600	126	126	123	125	125,00	125	14	15	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,93	93	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	0:40	600	127	126	123	125	125,33	125	13	14	12	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,92	92	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	0:50	600	127	126	123	125	125,33	125	12	15	12	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,92	92	1	100	0,9	90	0,90
18/05/00	1:00	600	127	127	123	125	125,67	125	14	15	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,92	92	1	100	0,88	88	0,89
18/05/00	1:10	600	127	127	123	125	125,67	125	18	15	12	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,73	73	0,91	91	1	100	0,86	86	0,88
18/05/00	1:20	600	127	127	123	125	125,67	125	16	17	12	15	15,00	15,00	1	2	1	4	4,00	0,74	74	0,93	93	1	100	0,88	88	0,89
18/05/00	1:30	600	127	126	123	125	125,33	125	13	16	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,91	91	1	100	0,88	88	0,89
18/05/00	1:40	600	127	127	123	125	125,67	125	13	17	12	14	14,00	14,00	1	2	1	4	4,00	0,76	76	0,92	92	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	1:50	600	127	127	123	125	125,67	125	17	16	12	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,91	91	1	100	0,87	87	0,88
18/05/00	2:00	600	127	127	123	125	125,67	125	18	16	12	15	15,33	15,33	1	1	1	3	3,00	0,72	72	0,9	90	1	100	0,86	86	0,87
18/05/00	2:10	600	127	127	123	125	125,67	125	13	15	12	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,93	93	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	2:20	600	127	127	123	125	125,67	125	11	14	12	12	12,33	12,33	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,92	92	1	100	0,9	90	0,90
18/05/00	2:30	600	127	127	123	125	125,67	125	12	15	12	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,93	93	1	100	0,9	90	0,90
18/05/00	2:40	600	127	127	123	125	125,67	125	16	15	13	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,92	92	1	100	0,87	87	0,89
18/05/00	2:50	600	127	127	123	125	125,67	125	15	14	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,73	73	0,93	93	1	100	0,88	88	0,89
18/05/00	3:00	600	127	127	123	125	125,67	125	11	15	13	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,93	93	1	100	0,9	90	0,90
18/05/00	3:10	600	127	127	124	126	126,00	126	13	16	13	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,9	90	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	3:20	600	127	127	124	126	126,00	126	13	17	12	14	14,00	14,00	1	2	1	4	4,00	0,76	76	0,92	92	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	3:30	600	127	127	125	126	126,33	126	15	16	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,74	74	0,91	91	1	100	0,87	87	0,88
18/05/00	3:40	600	127	127	124	126	126,00	126	14	17	12	14	14,33	14,33	1	2	1	4	4,00	0,73	73	0,92	92	1	100	0,88	88	0,88
18/05/00	3:50	600	127	127	124	126	126,00	126	12	16	12	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,77	77	0,91	91	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	4:00	600	127	127	124	126	126,00	126	13	16	13	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,76	76	0,91	91	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	4:10	600	127	127	124	126	126,00	126	14	15	12	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,93	93	1	100	0,89	89	0,89
18/05/00	4:20	600	127	127	124	126	126,00	126	14	15	13	14	14,00	14,00	1	1	1	3	3,00	0,7	70	0,92	92	1	100	0,87	87	0,87
18/05/00	4:30	600	127	127	124	126	126,00	126	13	15	13	13	13,67	13,67	1	1	1	3	3,00	0,7	70	0,93	93	1	100	0,87	87	0,88
18/05/00	4:40	600	127	127	124	126	126,00	126	11	14	12	12	12,33	12,33	1	1	1	3	3,00	0,72	72	0,92	92	1	100	0,89	89	0,88
18/05/00	4:50	600	127	127	124	126	126,00	126	9	15	13	12	12,33	12,33	0	1	1	2	2,00	0,72	72	0,92	92	1	100	0,89	89	0,88
18/05/00	5:00	600	127	127	124	126	126,00	126	11	16	12	13	13,00	13,00	1	1	1	3	3,00	0,7	70	0,92	92	1	100	0,88	88	0,87
18/05/00	5:10	600	127	127	124	126	126,00	126	17	16	12	15	15,00	15,00	1	1	1	3	3,00	0,71	71	0,9	90	1	100	0,85	85	0,87
18/05/00	5:20	600	127	127	124	126	126,00	126	15	17	13	15	15,00	15,00	1	2	1	4	4,00	0,73	73	0,92	92	1	100	0,88	88	0,88
18/05/00	5:30	600	127	127	124	126	126,00	126	11	16	13	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,75	75	0,9	90	1	100	0,89	89	0,88

Fecha	Hora	Per.	V1	V2	V3	VIII	VIII	VIII	A1	A2	A3	AIII	AIII	AIII	W1	W2	W3	WIII	WIII	PF1	%PF1	PF2	%PF2	PF3	%PF3	PFIII	%PFIII	PFIII
18/05/00	5:40	600	127	127	124	126	126,00	126,00	11	17	12	13	13,33	13,33	1	2	1	4	4,00	0,75	75	0,92	92	100	100	0,89	89	0,89
18/05/00	5:50	600	127	127	124	126	126,00	126,00	16	16	12	14	14,67	14,67	1	1	1	3	3,00	0,72	72	0,92	92	100	0,87	87	0,88	
18/05/00	6:00	600	127	127	124	126	126,00	126,00	16	15	12	14	14,33	14,33	1	1	1	3	3,00	0,7	70	0,89	89	100	0,85	85	0,86	
18/05/00	6:10	600	127	127	124	126	126,00	126,00	10	10	8	9	9,33	9,33	0	1	1	2	2,00	0,71	71	0,89	89	100	0,86	86	0,87	
18/05/00	6:20	600	128	127	124	126	126,33	126,33	10	9	7	8	8,67	8,67	0	0	0	0	0,00	0,71	71	0,84	84	100	0,83	83	0,85	
18/05/00	6:30	600	128	128	124	126	126,67	126,67	12	6	4	7	7,33	7,33	1	0	0	1	1,00	0,72	72	0,92	92	100	0,83	83	0,88	
18/05/00	6:40	600	128	128	125	127	127,00	127,00	15	6	4	8	8,33	8,33	1	0	0	1	1,00	0,69	69	0,89	89	98	0,78	78	0,85	
18/05/00	6:50	600	128	128	124	126	126,67	126,67	11	6	4	7	7,00	7,00	1	0	0	1	1,00	0,68	68	0,9	90	99	0,8	80	0,86	
18/05/00	7:00	600	127	127	124	126	126,00	126,00	6	8	4	6	6,00	6,00	0	0	0	0	0,00	0,69	69	0,89	89	98	0,84	84	0,85	
18/05/00	7:10	600	127	127	123	125	125,67	125,67	7	7	4	6	6,00	6,00	0	0	0	0	0,00	0,71	71	0,88	88	98	0,83	83	0,86	
18/05/00	7:20	600	127	126	123	125	125,33	125,33	13	8	4	8	8,33	8,33	1	1	0	2	2,00	0,83	83	0,91	91	98	0,88	88	0,91	
18/05/00	7:30	600	126	126	123	125	125,00	125,00	14	15	11	13	13,33	13,33	1	1	1	3	3,00	0,83	83	0,84	84	100	0,88	88	0,89	
18/05/00	7:40	600	126	126	123	125	125,00	125,00	13	21	16	16	16,67	16,67	1	2	2	5	5,00	0,85	85	0,89	89	-99	0,91	91	0,25	
18/05/00	7:50	600	126	126	123	125	125,00	125,00	13	19	16	16	16,00	16,00	1	2	2	5	5,00	0,87	87	0,89	89	-99	0,92	92	0,26	
18/05/00	8:00	600	126	126	123	125	125,00	125,00	13	18	25	18	18,67	18,67	1	2	3	6	6,00	0,88	88	0,89	89	100	0,93	93	0,92	
18/05/00	8:10	600	125	125	122	124	124,00	124,00	22	26	34	27	27,33	27,33	2	3	4	9	9,00	0,86	86	0,98	98	-99	0,95	95	0,28	
18/05/00	8:20	600	125	125	122	124	124,00	124,00	37	38	31	35	35,33	35,33	3	4	3	10	10,00	0,83	83	0,99	99	-98	0,93	93	0,28	
18/05/00	8:30	600	125	125	122	124	124,00	124,00	39	38	28	35	35,00	35,00	4	4	3	11	11,00	0,84	84	1	100	-98	0,93	93	0,29	
18/05/00	8:40	600	125	124	121	123	123,33	123,33	46	40	36	40	40,67	40,67	5	5	4	14	14,00	0,91	91	1	100	-99	0,96	96	0,31	

Datos de Banco

Banco de Maritima
 3 X 75 K.V.A.
 (15/05/00 - 18/05/00)

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvaIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
15/05/00	9:50	600	1	0	2	3,00	212	212	209	211	211,00	27,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	10:00	600	1	0	2	3,00	212	212	208	210	210,67	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	10:10	600	1	0	2	3,00	212	212	206	210	210,00	27,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	10:20	600	1	0	2	3,00	212	212	207	210	210,33	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	10:30	600	1	0	2	3,00	212	212	209	211	211,00	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	10:40	600	1	0	2	3,00	213	213	209	211	211,67	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	10:50	600	1	0	2	3,00	212	212	208	210	210,67	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	11:00	600	1	0	2	3,00	212	212	208	210	210,67	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	11:10	600	0	0	2	2,00	212	212	208	210	210,67	27,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	11:20	600	1	0	2	3,00	211	211	208	210	210,00	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	11:30	600	1	0	2	3,00	211	211	207	209	209,67	30,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	11:40	600	1	0	3	4,00	211	212	207	210	210,00	31,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	11:50	600	1	0	2	3,00	211	211	207	209	209,67	25,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	12:00	600	2	0	2	4,00	212	212	207	210	210,33	27,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	12:10	600	1	0	5	4,00	211	212	207	210	210,00	29,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	12:20	600	2	0	3	5,00	211	212	207	210	210,00	29,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	12:30	600	1	0	3	4,00	211	212	207	210	210,00	29,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	12:40	600	1	0	3	4,00	212	212	207	210	210,33	30,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	12:50	600	1	0	2	3,00	211	212	208	210	210,33	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	13:00	600	2	0	2	4,00	211	211	208	210	210,00	33,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	13:10	600	1	0	3	4,00	211	211	208	210	210,00	32,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	13:20	600	1	0	2	3,00	211	211	209	210	210,33	31,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	13:30	600	1	0	2	3,00	211	211	208	210	210,00	30,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
15/05/00	13:40	600	2	0	1	3,00	211	211	208	210	210,00	27,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	13:50	600	2	0	1	3,00	211	211	208	210	210,00	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	14:00	600	1	0	2	3,00	210	210	207	209	209,00	29,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	14:10	600	1	0	2	3,00	210	210	206	208	208,67	30,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	14:20	600	2	0	2	4,00	210	210	207	209	209,00	30,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	14:30	600	2	0	2	4,00	210	210	207	209	209,00	30,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	14:40	600	1	0	2	3,00	210	210	206	208	208,67	29,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	14:50	600	1	0	1	2,00	210	210	206	208	208,67	25,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	15:00	600	2	0	1	3,00	209	210	206	208	208,33	26,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	15:10	600	1	0	2	3,00	209	210	204	207	207,67	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	15:20	600	1	0	2	3,00	209	210	204	207	207,67	26,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	15:30	600	1	0	2	3,00	210	210	205	208	208,33	27,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	15:40	600	2	0	1	3,00	210	210	206	208	208,67	28,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	15:50	600	2	0	2	4,00	211	211	208	210	210,00	24,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	16:00	600	1	0	1	2,00	212	211	208	210	210,33	17,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	16:10	600	0	0	2	2,00	212	212	209	211	211,00	17,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	16:20	600	0	0	1	1,00	213	212	209	211	211,33	15,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	16:30	600	0	0	2	2,00	213	213	209	211	211,67	15,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	16:40	600	0	0	1	1,00	213	213	210	212	212,00	15,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	16:50	600	0	0	1	1,00	213	213	210	212	212,00	14,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	17:00	600	0	0	1	1,00	214	214	211	213	213,00	13,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	17:10	600	0	0	1	1,00	214	213	210	212	212,33	11,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	17:20	600	0	0	0	0,00	214	213	210	212	212,33	8,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	17:30	600	1	0	0	1,00	214	214	209	212	212,33	4,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	17:40	600	1	0	0	1,00	214	214	206	211	211,33	4,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	17:50	600	2	2	0	4,00	214	215	199	209	209,33	9,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	18:00	600	3	2	0	5,00	215	216	201	210	210,67	11,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	18:10	600	3	4	0	7,00	215	216	199	210	210,00	17,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	18:20	600	3	4	0	7,00	215	216	197	209	209,33	17,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	18:30	600	3	4	0	7,00	217	218	203	212	212,67	16,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	18:40	600	3	4	0	7,00	218	219	200	212	212,33	17,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	18:50	600	3	4	0	7,00	218	218	209	215	215,00	17,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
15/05/00	19:00	600	3	4	0	7,00	217	216	214	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	19:10	600	2	3	0	5,00	217	216	214	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	19:20	600	0	1	0	1,00	218	216	214	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	19:30	600	0	1	0	1,00	218	216	214	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	19:40	600	1	1	0	2,00	218	217	212	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	19:50	600	1	1	0	2,00	217	216	211	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	20:00	600	0	1	0	1,00	217	217	210	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	20:10	600	0	1	0	1,00	217	217	210	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	20:20	600	1	1	0	2,00	217	218	209	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	20:30	600	1	1	0	2,00	218	218	210	215	215	215,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	20:40	600	0	1	0	1,00	218	218	211	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	20:50	600	0	1	0	1,00	218	219	209	215	215	215,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	21:00	600	1	1	0	2,00	219	219	210	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	21:10	600	1	1	0	2,00	219	219	210	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	21:20	600	1	1	0	2,00	219	219	211	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	21:30	600	1	1	0	2,00	219	219	211	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	21:40	600	1	1	0	2,00	219	219	212	216	216	216,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	21:50	600	1	1	0	2,00	219	220	211	216	216	216,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	22:00	600	1	1	0	2,00	219	219	210	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	22:10	600	1	1	0	2,00	219	219	212	216	216	216,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	22:20	600	1	1	0	2,00	219	219	212	216	216	216,67	60,00	V	A	KW
15/05/00	22:30	600	1	1	0	2,00	220	220	212	217	217	217,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	22:40	600	1	1	0	2,00	220	220	212	217	217	217,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	22:50	600	1	1	0	2,00	219	220	212	217	217	217,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	23:00	600	1	1	0	2,00	219	220	212	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	23:10	600	1	1	0	2,00	219	219	211	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	23:20	600	1	1	0	2,00	219	219	210	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
15/05/00	23:30	600	1	1	0	2,00	219	219	211	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	23:40	600	1	1	0	2,00	219	219	211	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
15/05/00	23:50	600	1	1	0	2,00	219	220	211	216	216	216,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	0:00	600	1	1	0	2,00	220	220	211	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	0:10	600	1	1	0	2,00	220	221	212	217	217	217,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	0:10	600	1	1	0	2,00	220	220	212	217	217	217,33	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
16/05/00	0:20	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218,00	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	0:30	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218,00	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	0:40	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218,00	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	0:50	600	1	1	0	2,00	220	220	213	217	217,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	1:00	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218,00	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	1:10	600	1	1	0	2,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	1:20	600	0	1	0	1,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	1:30	600	0	1	0	1,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	1:40	600	1	1	0	2,00	220	220	215	218	218,33	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	1:50	600	1	1	0	2,00	220	220	215	218	218,33	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	2:00	600	0	1	0	1,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	2:10	600	0	1	0	1,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	2:20	600	1	1	0	2,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	2:30	600	1	1	0	2,00	220	220	215	218	218,33	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	2:40	600	1	1	0	2,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	2:50	600	0	1	0	1,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	3:00	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	3:10	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	3:20	600	1	1	0	2,00	220	220	215	218	218,33	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	3:30	600	1	1	0	2,00	221	220	216	219	219,00	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	3:40	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	3:50	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	4:00	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	4:10	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	4:20	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,10	V	A	kW
16/05/00	4:30	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	4:40	600	1	1	0	2,00	221	220	216	219	219,00	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	4:50	600	1	1	0	2,00	221	221	215	219	219,00	5,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	5:00	600	1	1	0	2,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	5:10	600	0	1	0	1,00	221	221	216	219	219,33	4,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	5:20	600	0	1	0	1,00	221	221	216	219	219,33	3,00	60,00	V	A	kW
16/05/00	5:30	600	1	1	0	2,00	221	221	216	219	219,33	4,00	60,00	V	A	kW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
16/05/00	5:40	600	1	1	0	2,00	221	221	216	219	219,33	4,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	5:50	600	0	1	0	1,00	221	220	215	218	218,67	4,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	6:00	600	0	1	0	1,00	221	221	215	219	219,00	4,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	6:10	600	1	1	0	2,00	222	221	216	219	219,67	4,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	6:20	600	1	1	0	2,00	221	221	216	219	219,33	2,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	6:30	600	1	1	0	2,00	221	221	215	219	219,00	2,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	6:40	600	0	1	0	1,00	222	221	215	219	219,33	2,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	6:50	600	0	1	0	1,00	221	220	215	218	218,67	2,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	7:00	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218,00	2,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	7:10	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217,00	2,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	7:20	600	0	1	0	1,00	218	218	212	216	216,00	1,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	7:30	600	0	1	0	1,00	217	217	211	215	215,00	2,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	7:40	600	1	0	0	1,00	217	217	211	215	215,00	6,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	7:50	600	1	0	0	1,00	217	217	211	215	215,00	6,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	8:00	600	2	0	0	2,00	216	216	210	214	214,00	9,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	8:10	600	1	0	0	1,00	215	215	209	213	213,00	7,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	8:20	600	2	0	0	2,00	215	216	210	213	213,67	11,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	8:30	600	2	0	0	2,00	214	215	209	212	212,67	11,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	8:40	600	2	0	0	2,00	214	215	208	212	212,33	12,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	8:50	600	2	0	0	2,00	214	215	208	212	212,33	13,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	9:00	600	2	0	0	2,00	213	214	207	211	211,33	11,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	9:10	600	2	0	0	2,00	212	213	208	211	211,00	12,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	9:20	600	1	0	0	1,00	212	212	207	210	210,33	17,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	9:30	600	1	0	0	1,00	213	213	207	211	211,00	17,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	9:40	600	1	0	0	1,00	212	213	207	210	210,67	19,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	9:50	600	1	0	1	2,00	211	212	206	209	209,67	20,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	10:00	600	0	0	1	1,00	212	212	207	210	210,33	19,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	10:10	600	1	0	1	2,00	212	213	206	210	210,33	19,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	10:20	600	0	0	1	1,00	213	213	207	211	211,00	19,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	10:30	600	0	0	0	0,00	212	213	207	210	210,67	18,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	10:40	600	0	0	1	1,00	212	213	206	210	210,33	18,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	10:50	600	0	0	1	1,00	212	212	205	210	210,00	19,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
16/05/00	11:00	600	0	0	1	1,00	212	212	206	210	210,00	19,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	11:10	600	0	0	1	1,00	211	212	206	209	209,67	20,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	11:20	600	0	0	2	2,00	212	212	206	210	210,00	22,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	11:30	600	0	0	2	2,00	211	212	206	209	209,67	22,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	11:40	600	0	0	2	2,00	212	212	206	210	210,00	23,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	11:50	600	0	0	2	2,00	213	213	207	211	211,00	21,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	12:00	600	0	0	2	2,00	213	213	207	211	211,00	24,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	12:10	600	0	0	2	2,00	213	213	208	211	211,33	25,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	12:20	600	0	0	2	2,00	213	213	207	211	211,00	24,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	12:30	600	0	0	2	2,00	213	213	207	211	211,00	22,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	12:40	600	0	0	2	2,00	213	213	208	211	211,33	22,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	12:50	600	0	0	2	2,00	213	213	209	211	211,67	22,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	13:00	600	0	0	2	2,00	213	213	208	211	211,33	23,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	13:10	600	0	0	2	2,00	212	212	208	210	210,67	22,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	13:20	600	0	0	2	2,00	212	212	208	210	210,67	21,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	13:30	600	0	0	2	2,00	212	212	208	210	210,67	24,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	13:40	600	1	0	2	3,00	212	212	208	210	210,67	25,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	13:50	600	1	0	2	3,00	212	212	207	210	210,33	25,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	14:00	600	1	0	2	3,00	212	212	207	210	210,33	25,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	14:10	600	1	0	2	3,00	212	212	207	210	210,33	25,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	14:20	600	1	0	2	3,00	212	212	207	210	210,33	23,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	14:30	600	1	0	2	3,00	211	211	207	209	209,67	24,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	14:30	600	1	0	2	3,00	211	211	206	209	209,33	25,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	14:40	600	1	0	2	3,00	211	211	206	209	209,33	24,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	14:50	600	1	0	1	2,00	211	211	206	209	209,33	22,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	15:00	600	1	0	1	2,00	210	211	206	209	209,00	22,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	15:10	600	2	0	0	2,00	211	211	206	209	209,33	19,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	15:20	600	2	0	0	2,00	211	211	207	209	209,67	19,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	15:30	600	2	0	1	3,00	212	212	208	210	210,67	21,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	15:40	600	1	0	1	2,00	214	214	210	212	212,67	21,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	15:50	600	0	0	2	2,00	214	215	210	213	213,00	21,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	16:00	600	1	0	1	2,00	215	215	210	213	213,33	16,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	16:10	600	1	0	1	2,00	215	215	210	213	213,33	16,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
16/05/00	16:20	600	1	0	1	2,00	215	216	211	214	214	214,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	16:30	600	2	0	0	2,00	216	216	212	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	16:40	600	1	0	0	1,00	217	217	213	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	16:50	600	2	0	0	2,00	217	217	213	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	17:00	600	2	0	0	2,00	217	218	213	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	17:10	600	1	0	0	1,00	217	218	213	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	17:20	600	1	0	0	1,00	218	218	213	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
16/05/00	17:30	600	1	0	0	1,00	218	218	213	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
16/05/00	17:40	600	1	0	0	1,00	218	218	213	216	216	216,33	59,90	V	A	KW
16/05/00	17:50	600	2	1	0	3,00	216	216	212	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	18:00	600	4	3	0	7,00	216	216	212	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	18:10	600	4	3	0	7,00	216	216	212	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	18:20	600	4	4	0	8,00	216	216	211	214	214	214,33	60,00	V	A	KW
16/05/00	18:30	600	5	3	0	8,00	216	215	211	214	214	214,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	18:40	600	5	4	0	9,00	217	216	212	215	215	215,00	60,10	V	A	KW
16/05/00	18:50	600	5	4	0	9,00	217	217	213	215	215	215,67	60,10	V	A	KW
16/05/00	19:00	600	5	4	0	9,00	218	217	213	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	19:10	600	5	3	0	8,00	218	217	213	216	216	216,00	60,10	V	A	KW
16/05/00	19:20	600	4	4	0	8,00	218	218	212	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	19:30	600	4	4	0	8,00	218	218	213	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
16/05/00	19:40	600	4	4	0	8,00	218	218	213	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
16/05/00	19:50	600	4	4	0	8,00	218	217	212	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	20:00	600	4	4	0	8,00	218	217	212	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	20:10	600	4	4	0	8,00	218	217	212	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	20:20	600	4	3	0	7,00	217	216	211	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	20:30	600	4	3	0	7,00	217	216	210	214	214	214,33	60,00	V	A	KW
16/05/00	20:40	600	4	3	0	7,00	216	216	210	214	214	214,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	20:50	600	4	3	0	7,00	216	215	210	213	213	213,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	21:00	600	4	3	0	7,00	216	215	211	214	214	214,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	21:10	600	4	2	0	6,00	217	216	211	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	21:20	600	4	2	0	6,00	217	217	211	215	215	215,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	21:30	600	4	2	0	6,00	217	216	212	215	215	215,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	Kvall	Hz'	Unit V	Unit A	Unit W
16/05/00	21:40	600	4	2	0	6,00	217	216	211	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	21:50	600	4	2	0	6,00	217	216	211	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	22:00	600	3	2	0	5,00	217	216	211	214	214	214,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	22:10	600	1	1	0	2,00	217	216	212	215	215	215,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	22:20	600	1	1	0	2,00	218	217	212	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	22:30	600	1	1	0	2,00	218	217	212	215	215	215,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	22:40	600	1	1	0	2,00	218	218	212	216	216	216,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	22:50	600	1	1	0	2,00	219	218	212	216	216	216,33	60,00	V	A	KW
16/05/00	23:00	600	1	1	0	2,00	219	218	213	216	216	216,67	60,00	V	A	KW
16/05/00	23:10	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	23:20	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	23:30	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
16/05/00	23:40	600	1	1	0	2,00	220	219	213	217	217	217,33	60,00	V	A	KW
16/05/00	23:50	600	0	1	0	1,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	0:00	600	1	1	0	2,00	220	219	214	217	217	217,67	60,00	V	A	KW
17/05/00	0:10	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218	218,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	0:20	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218	218,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	0:30	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218	218,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	0:40	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218	218,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	0:50	600	1	1	0	2,00	220	219	213	217	217	217,33	60,00	V	A	KW
17/05/00	1:00	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	1:10	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	1:20	600	1	1	0	2,00	219	219	212	216	216	216,67	60,00	V	A	KW
17/05/00	1:30	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	1:40	600	1	1	0	2,00	219	219	212	216	216	216,67	60,00	V	A	KW
17/05/00	1:50	600	0	1	0	1,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	2:00	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	217,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	2:10	600	1	1	0	2,00	220	219	213	217	217	217,33	60,00	V	A	KW
17/05/00	2:20	600	1	1	0	2,00	220	219	213	217	217	217,33	60,00	V	A	KW
17/05/00	2:30	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218	218,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	2:40	600	1	1	0	2,00	220	220	214	218	218	218,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	2:50	600	1	1	0	2,00	220	220	213	217	217	217,67	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var1	var2	var3	varIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
17/05/00	3:00	600	1	1	0	2,00	220	220	213	217	217	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	3:10	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	5,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	3:20	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	5,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	3:30	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	3:40	600	1	1	0	2,00	219	219	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	3:50	600	1	1	0	2,00	219	218	212	216	216	5,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	4:00	600	1	1	0	2,00	219	218	212	216	216	5,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	4:10	600	1	1	0	2,00	219	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	4:20	600	1	1	0	2,00	219	219	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	4:30	600	0	1	0	1,00	219	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	4:40	600	1	1	0	2,00	219	219	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	4:50	600	1	1	0	2,00	219	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	5:00	600	0	1	0	1,00	219	218	213	216	216	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	5:10	600	0	1	0	1,00	219	218	213	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	5:20	600	0	1	0	1,00	219	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	5:30	600	1	1	0	2,00	219	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	5:40	600	0	1	0	1,00	219	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	5:50	600	0	1	0	1,00	219	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	6:00	600	0	1	0	1,00	218	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	6:10	600	0	1	0	1,00	219	218	212	216	216	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	6:20	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	6:30	600	1	1	0	2,00	219	219	213	217	217	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	6:40	600	0	0	0	0,00	220	219	214	217	217	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	6:50	600	0	0	0	0,00	220	219	214	217	217	1,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	7:00	600	1	0	0	1,00	219	218	212	216	216	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	7:10	600	0	0	1	1,00	218	218	212	216	216	7,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	7:20	600	1	1	1	3,00	218	217	211	215	215	9,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	7:30	600	2	2	1	5,00	217	216	211	214	214	15,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	7:40	600	3	1	1	5,00	216	216	210	214	214	15,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	7:50	600	3	2	0	5,00	217	217	211	215	215	14,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	8:00	600	3	2	1	6,00	216	216	210	214	214	16,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	8:10	600	4	2	0	6,00	215	215	209	213	213	16,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	varf1	varf2	varf3	varfIII	V12	V23	V31	VavIII	VavIII	KvavIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
17/05/00	8:20	600	4	1	0	5,00	213	214	207	211	211,33	19,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	8:30	600	5	0	1	6,00	214	214	208	212	212,00	23,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	8:40	600	6	0	0	6,00	215	215	208	212	212,67	22,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	8:50	600	5	0	1	6,00	214	215	208	212	212,33	25,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	9:00	600	5	1	0	6,00	213	214	207	211	211,33	25,00	60,10	V	A	KW
17/05/00	9:10	600	5	0	0	5,00	213	214	206	211	211,00	27,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	9:20	600	6	0	0	6,00	212	213	207	210	210,67	26,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	9:30	600	5	0	1	6,00	212	213	206	210	210,33	27,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	9:40	600	5	0	1	6,00	211	212	205	209	209,33	27,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	9:50	600	5	0	1	6,00	212	213	206	210	210,33	28,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	10:00	600	5	0	1	6,00	212	213	207	210	210,67	27,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	10:10	600	5	0	1	6,00	212	213	206	210	210,33	27,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	10:20	600	5	0	1	6,00	212	213	206	210	210,33	26,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	10:30	600	5	0	1	6,00	212	213	206	210	210,33	24,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	10:40	600	5	0	0	5,00	212	212	206	210	210,00	25,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	10:50	600	5	0	0	5,00	212	212	206	210	210,00	24,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	11:00	600	5	0	0	5,00	211	212	206	209	209,67	27,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	11:10	600	5	0	0	5,00	211	212	205	209	209,33	21,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	11:20	600	4	0	1	5,00	212	212	206	210	210,00	22,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	11:30	600	4	1	1	6,00	212	213	206	210	210,33	22,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	11:40	600	5	1	0	6,00	213	213	206	210	210,67	21,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	11:50	600	5	1	0	6,00	213	214	207	211	211,33	20,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	12:00	600	4	1	1	6,00	214	215	208	212	212,33	23,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	12:10	600	5	1	0	6,00	214	214	209	212	212,33	22,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	12:20	600	5	1	0	6,00	214	214	209	212	212,33	22,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	12:30	600	6	1	0	7,00	214	214	208	212	212,00	22,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	12:40	600	6	1	0	7,00	214	215	208	212	212,33	23,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	12:50	600	5	1	0	6,00	214	215	208	212	212,33	23,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	13:00	600	5	0	1	6,00	214	215	208	212	212,33	21,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	13:10	600	5	0	1	6,00	214	214	208	212	212,00	22,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	13:20	600	6	0	0	6,00	213	214	207	211	211,33	20,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	13:30	600	5	1	0	6,00	213	214	208	211	211,67	24,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	varf1	varf2	varf3	varfIII	V12	V23	V31	VavIII	KvaVIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
17/05/00	13:40	600	4	1	1	6,00	213	214	207	211	211,33	23,00	V	A	kW
17/05/00	13:50	600	4	1	0	5,00	213	214	208	211	211,67	23,00	V	A	kW
17/05/00	14:00	600	5	1	0	6,00	213	213	207	211	211,00	21,00	V	A	kW
17/05/00	14:10	600	4	1	0	5,00	212	213	207	210	210,67	22,00	V	A	kW
17/05/00	14:20	600	5	1	0	6,00	212	213	207	210	210,67	24,00	V	A	kW
17/05/00	14:30	600	5	2	0	7,00	213	213	207	211	211,00	26,00	V	A	kW
17/05/00	14:40	600	6	2	0	8,00	213	213	207	211	211,00	26,00	V	A	kW
17/05/00	14:50	600	4	2	0	6,00	213	214	208	211	211,67	26,00	V	A	kW
17/05/00	15:00	600	5	2	0	7,00	213	213	208	211	211,33	23,00	V	A	kW
17/05/00	15:10	600	4	2	0	6,00	213	214	208	211	211,67	27,00	V	A	kW
17/05/00	15:20	600	4	2	0	6,00	213	214	208	211	211,67	30,00	V	A	kW
17/05/00	15:30	600	4	2	1	7,00	213	213	207	211	211,00	30,00	V	A	kW
17/05/00	15:40	600	4	2	0	6,00	213	214	208	211	211,67	28,00	V	A	kW
17/05/00	15:50	600	4	2	0	6,00	214	214	208	212	212,00	28,00	V	A	kW
17/05/00	16:00	600	4	2	1	7,00	214	214	209	212	212,33	29,00	V	A	kW
17/05/00	16:10	600	4	2	0	6,00	214	215	209	212	212,67	26,00	V	A	kW
17/05/00	16:20	600	5	3	0	8,00	214	215	209	212	212,67	25,00	V	A	kW
17/05/00	16:30	600	5	3	0	8,00	215	215	209	213	213,00	25,00	V	A	kW
17/05/00	16:40	600	5	2	0	7,00	215	216	210	213	213,67	22,00	V	A	kW
17/05/00	16:50	600	5	2	0	7,00	216	216	210	214	214,00	22,00	V	A	kW
17/05/00	17:00	600	4	2	0	6,00	215	216	210	213	213,67	24,00	V	A	kW
17/05/00	17:10	600	5	1	0	6,00	216	216	211	214	214,33	20,00	V	A	kW
17/05/00	17:20	600	5	2	0	7,00	216	216	211	214	214,33	24,00	V	A	kW
17/05/00	17:30	600	4	2	0	6,00	216	216	210	214	214,00	22,00	V	A	kW
17/05/00	17:40	600	4	1	0	5,00	216	216	211	214	214,33	15,00	V	A	kW
17/05/00	17:50	600	3	2	0	5,00	216	216	210	214	214,00	17,00	V	A	kW
17/05/00	18:00	600	4	1	0	5,00	216	216	211	214	214,33	15,00	V	A	kW
17/05/00	18:10	600	3	2	0	5,00	216	216	211	214	214,33	17,00	V	A	kW
17/05/00	18:20	600	3	2	0	5,00	215	215	210	213	213,33	18,00	V	A	kW
17/05/00	18:30	600	4	2	0	6,00	216	215	210	213	213,67	17,00	V	A	kW
17/05/00	18:40	600	4	3	0	7,00	216	216	211	214	214,33	21,00	V	A	kW
17/05/00	18:50	600	3	1	0	4,00	216	216	211	214	214,33	13,00	V	A	kW

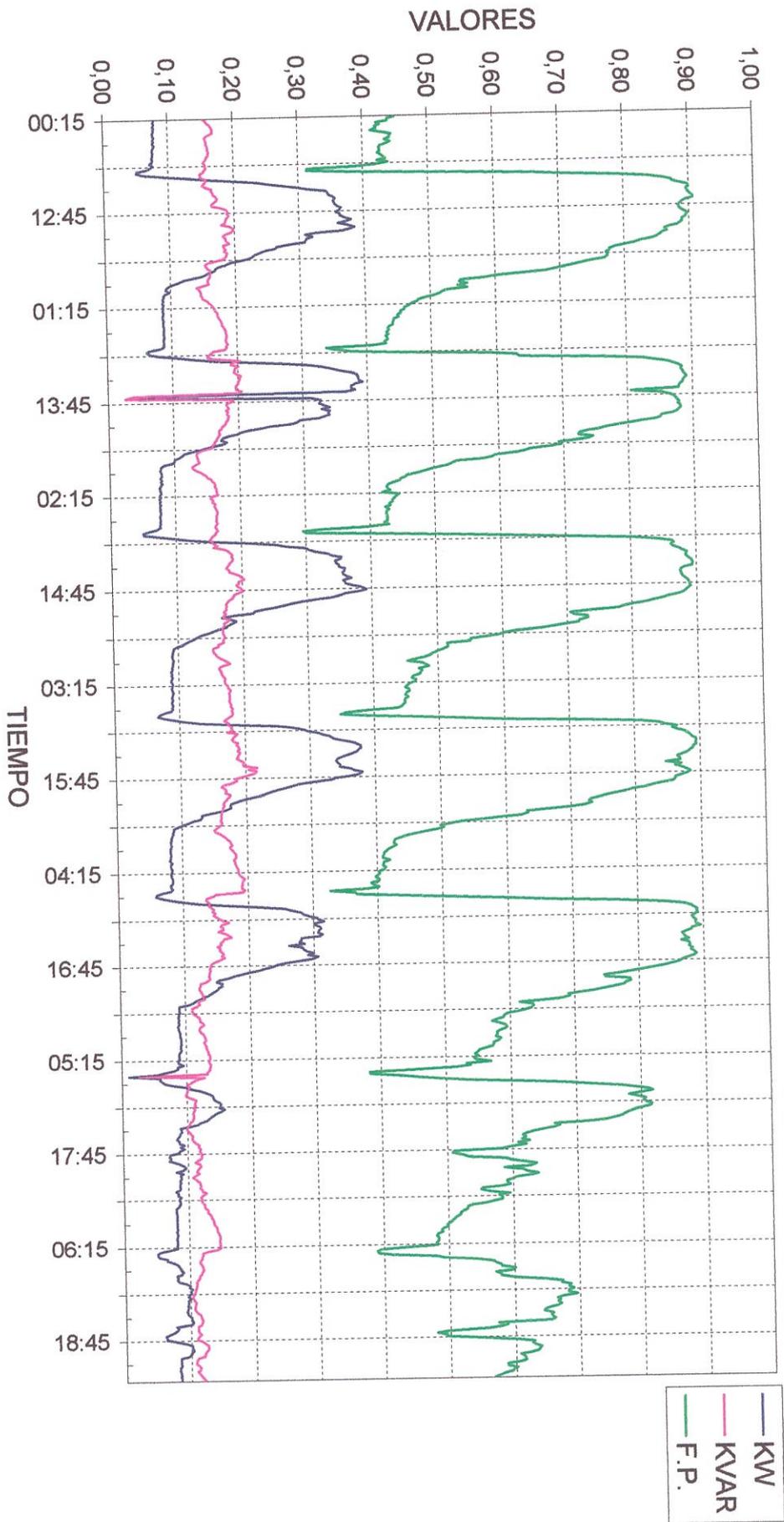
Fecha	Hora	Per.	varf1	varf2	varf3	varflll	V12	V23	V31	Vavlll	Vavlll	Kvalll	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
17/05/00	19:00	600	1	0	0	1,00	217	216	212	215	215	215,00	8,00	V	A	KW
17/05/00	19:10	600	1	0	0	1,00	217	217	212	215	215	215,33	7,00	V	A	KW
17/05/00	19:20	600	1	0	0	1,00	218	217	213	216	216	216,00	6,00	V	A	KW
17/05/00	19:30	600	1	0	0	1,00	218	217	212	215	215	215,67	6,00	V	A	KW
17/05/00	19:40	600	1	0	0	1,00	218	217	213	216	216	216,00	6,00	V	A	KW
17/05/00	19:50	600	1	0	0	1,00	217	216	211	214	214,67	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	20:00	600	1	0	0	1,00	217	216	212	215	215,00	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	20:10	600	1	0	0	1,00	217	217	211	215	215,00	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	20:20	600	1	0	0	1,00	218	217	212	215	215	215,67	4,00	V	A	KW
17/05/00	20:30	600	1	0	0	1,00	218	217	212	215	215	215,67	4,00	V	A	KW
17/05/00	20:40	600	1	0	0	1,00	218	217	212	215	215	215,67	3,00	V	A	KW
17/05/00	20:50	600	0	0	0	0,00	217	216	212	215	215	215,00	3,00	V	A	KW
17/05/00	21:00	600	1	0	0	1,00	217	216	211	214	214,67	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	21:10	600	1	0	0	1,00	217	216	210	214	214,33	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	21:20	600	1	0	0	1,00	217	216	211	214	214,67	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	21:30	600	0	0	0	0,00	218	217	211	215	215,33	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	21:40	600	0	0	0	0,00	218	217	212	215	215,67	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	21:50	600	1	0	0	1,00	218	217	211	215	215,33	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	22:00	600	1	0	0	1,00	218	217	212	215	215,67	5,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	22:10	600	1	0	0	1,00	218	217	212	215	215,67	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	22:20	600	1	0	0	1,00	218	217	212	215	215,67	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	22:30	600	1	0	0	1,00	218	218	212	216	216,00	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	22:40	600	1	0	0	1,00	218	218	212	216	216,00	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	22:50	600	1	0	0	1,00	218	218	212	216	216,00	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	23:00	600	1	0	0	1,00	219	218	213	216	216,67	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	23:10	600	1	0	0	1,00	219	218	213	216	216,67	3,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	23:20	600	1	0	0	1,00	219	218	213	216	216,67	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	23:30	600	1	0	0	1,00	219	218	212	216	216,33	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	23:40	600	1	0	0	1,00	218	218	212	216	216,00	4,00	60,00	V	A	KW
17/05/00	23:50	600	1	0	0	1,00	219	218	212	216	216,33	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	0:00	600	1	0	0	1,00	220	219	213	217	217,33	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	0:10	600	1	0	0	1,00	219	219	212	216	216,67	4,00	60,00	V	A	KW

Fecha	Hora	Per.	var/1	var/2	var/3	var/III	V12	V23	V31	Vav/II	Vav/III	Kva/II	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
18/05/00	0:20	600	1	0	0	1,00	219	219	212	216	216,67	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	0:30	600	1	0	0	1,00	218	218	212	216	216,00	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	0:40	600	1	0	0	1,00	219	219	212	216	216,67	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	0:50	600	1	0	0	1,00	219	219	211	216	216,33	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	1:00	600	1	0	0	1,00	219	219	213	217	217,00	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	1:10	600	1	0	0	1,00	219	219	213	217	217,00	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	1:20	600	1	0	0	1,00	219	219	213	217	217,00	5,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	1:30	600	1	0	0	1,00	219	219	213	217	217,00	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	1:40	600	1	0	0	1,00	219	219	213	217	217,00	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	1:50	600	1	0	0	1,00	219	219	213	217	217,00	5,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	2:00	600	1	0	0	1,00	219	219	213	217	217,00	5,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	2:10	600	1	0	0	1,00	219	219	213	217	217,00	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	2:20	600	0	0	0	0,00	219	219	213	217	217,00	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	2:30	600	1	0	0	1,00	220	219	213	217	217,33	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	2:40	600	1	0	0	1,00	220	219	213	217	217,33	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	2:50	600	1	0	0	1,00	220	220	213	217	217,67	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	3:00	600	0	0	0	0,00	220	220	213	217	217,67	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	3:10	600	1	0	0	1,00	220	220	214	218	218,00	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	3:20	600	1	0	0	1,00	220	219	215	218	218,00	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	3:30	600	1	0	0	1,00	220	219	216	218	218,33	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	3:40	600	1	0	0	1,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	3:50	600	1	0	0	1,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	4:00	600	1	0	0	1,00	220	219	215	218	218,00	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	4:10	600	1	0	0	1,00	220	219	215	218	218,00	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	4:20	600	1	0	0	1,00	220	220	215	218	218,33	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	4:30	600	1	0	0	1,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	4:40	600	1	0	0	1,00	220	220	215	218	218,33	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	4:50	600	0	0	0	0,00	220	220	215	218	218,33	3,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	5:00	600	1	0	0	1,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	5:10	600	1	0	0	1,00	220	219	215	218	218,00	5,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	5:20	600	1	0	0	1,00	220	219	215	218	218,00	4,00	60,00	V	A	KW
18/05/00	5:30	600	1	0	0	1,00	220	220	215	218	218,33	4,00	60,00	V	A	KW

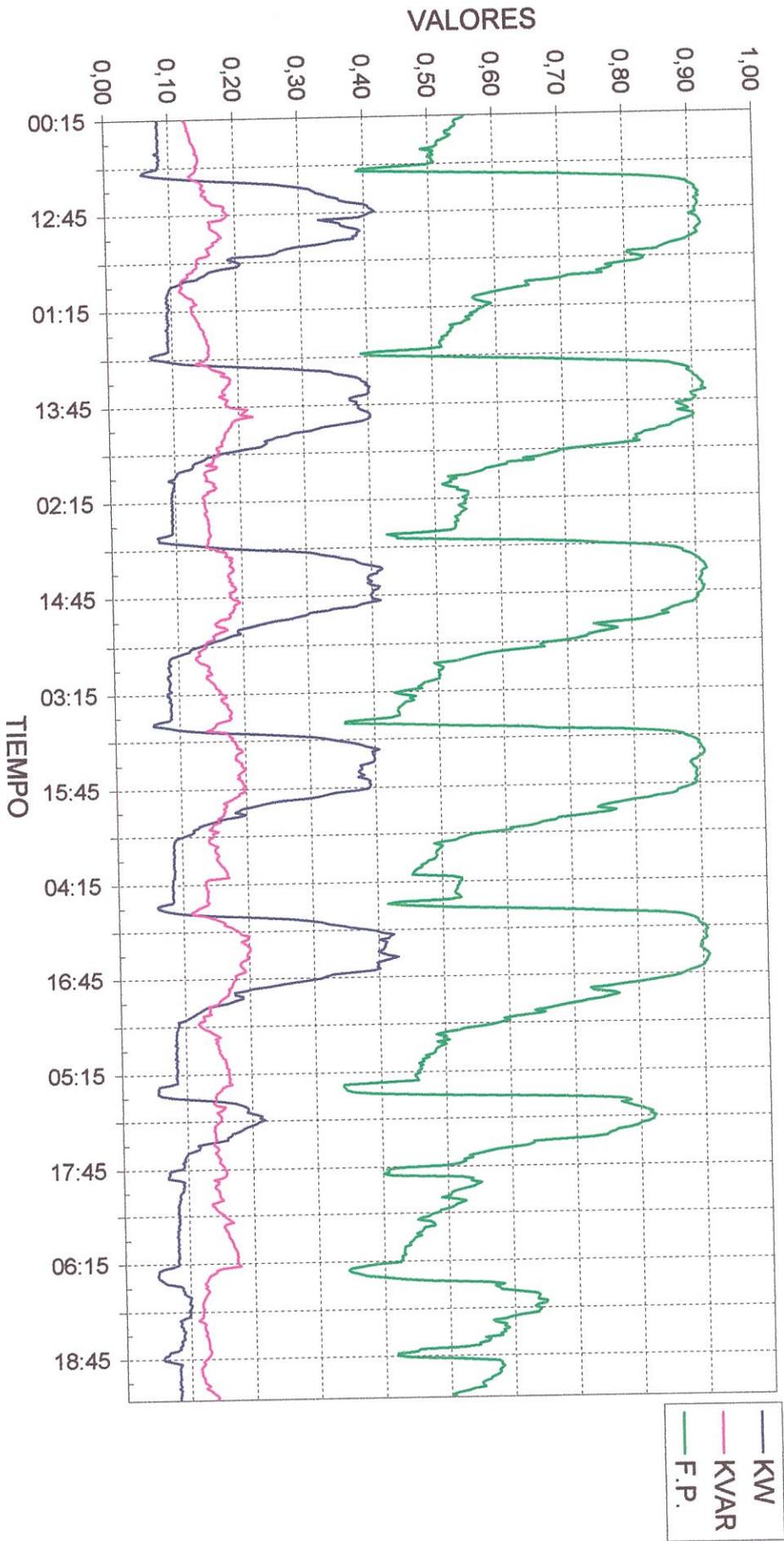
Fecha	Hora	Per.	var/1	var/2	var/3	var/III	V12	V23	V31	VavIII	KvaIII	Hz	Unit V	Unit A	Unit W
18/05/00	5:40	600	1	0	0	1,00	220	219	214	217	217,67	4,00	V	A	KW
18/05/00	5:50	600	1	0	0	1,00	220	219	214	217	217,67	5,00	V	A	KW
18/05/00	6:00	600	1	0	0	1,00	220	219	214	217	217,67	4,00	V	A	KW
18/05/00	6:10	600	0	0	0	0,00	220	219	215	218	218,00	3,00	V	A	KW
18/05/00	6:20	600	0	0	0	0,00	221	220	215	218	218,67	2,00	V	A	KW
18/05/00	6:30	600	1	0	0	1,00	221	220	216	219	219,00	1,00	V	A	KW
18/05/00	6:40	600	1	0	0	1,00	221	221	216	219	219,33	1,00	V	A	KW
18/05/00	6:50	600	1	0	0	1,00	221	220	216	219	219,00	1,00	V	A	KW
18/05/00	7:00	600	0	0	0	0,00	220	220	215	218	218,33	1,00	V	A	KW
18/05/00	7:10	600	0	0	0	0,00	219	219	214	217	217,33	1,00	V	A	KW
18/05/00	7:20	600	0	0	0	0,00	219	219	214	217	217,33	2,00	V	A	KW
18/05/00	7:30	600	1	1	0	2,00	218	218	213	216	216,33	3,00	V	A	KW
18/05/00	7:40	600	0	1	0	1,00	218	218	212	216	216,00	5,00	V	A	KW
18/05/00	7:50	600	0	1	0	1,00	218	218	212	216	216,00	5,00	V	A	KW
18/05/00	8:00	600	0	1	0	1,00	218	217	212	215	215,67	6,00	V	A	KW
18/05/00	8:10	600	1	0	0	1,00	216	216	211	214	214,33	9,00	V	A	KW
18/05/00	8:20	600	2	0	0	2,00	216	217	211	214	214,67	11,00	V	A	KW
18/05/00	8:30	600	2	0	0	2,00	216	216	210	214	214,00	12,00	V	A	KW
18/05/00	8:40	600	2	0	0	2,00	215	215	209	213	213,00	14,00	V	A	KW

ANEXO G

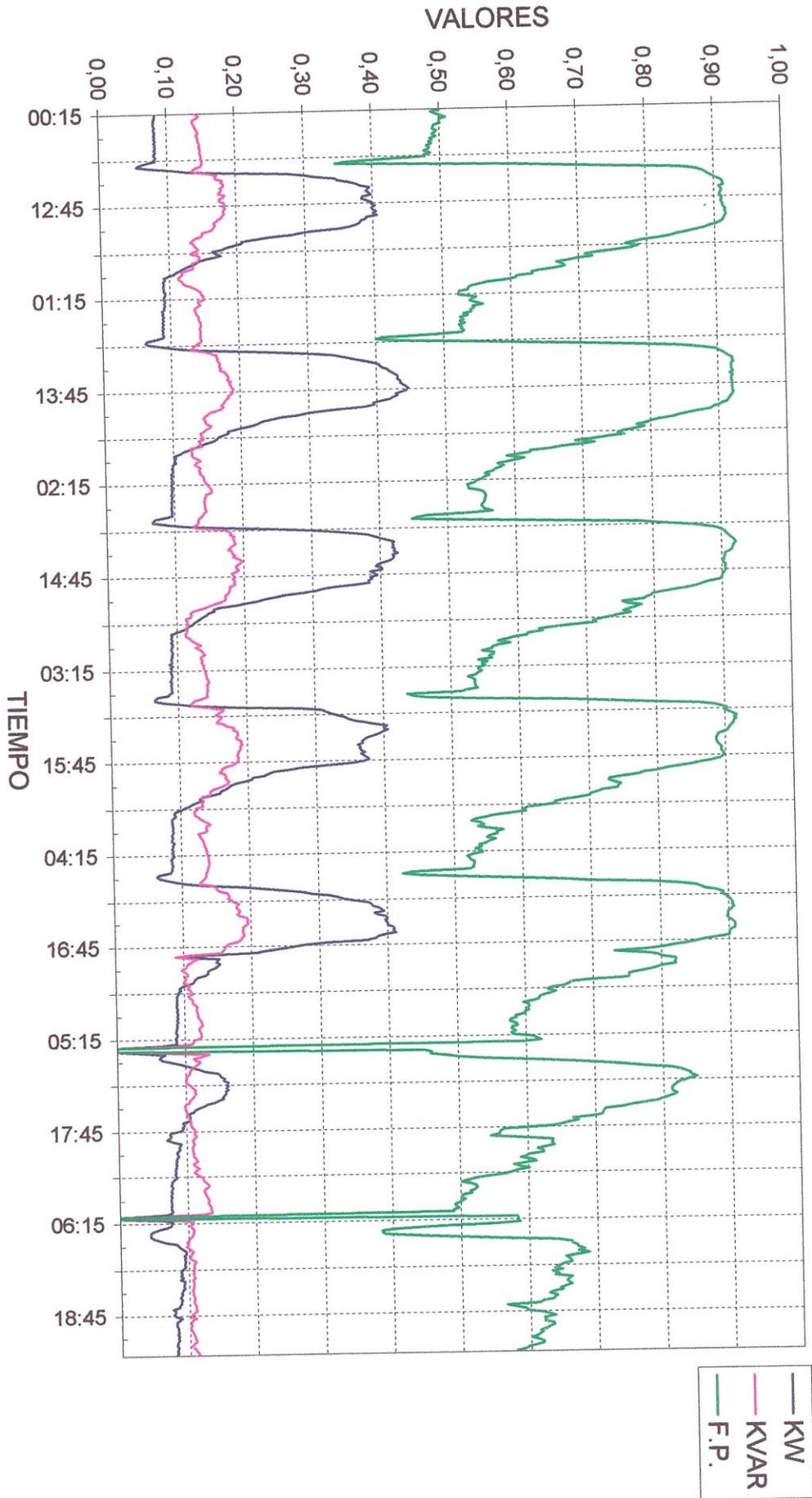
PERIODO DE MEDICION (15/01/01 - 21/01/01)



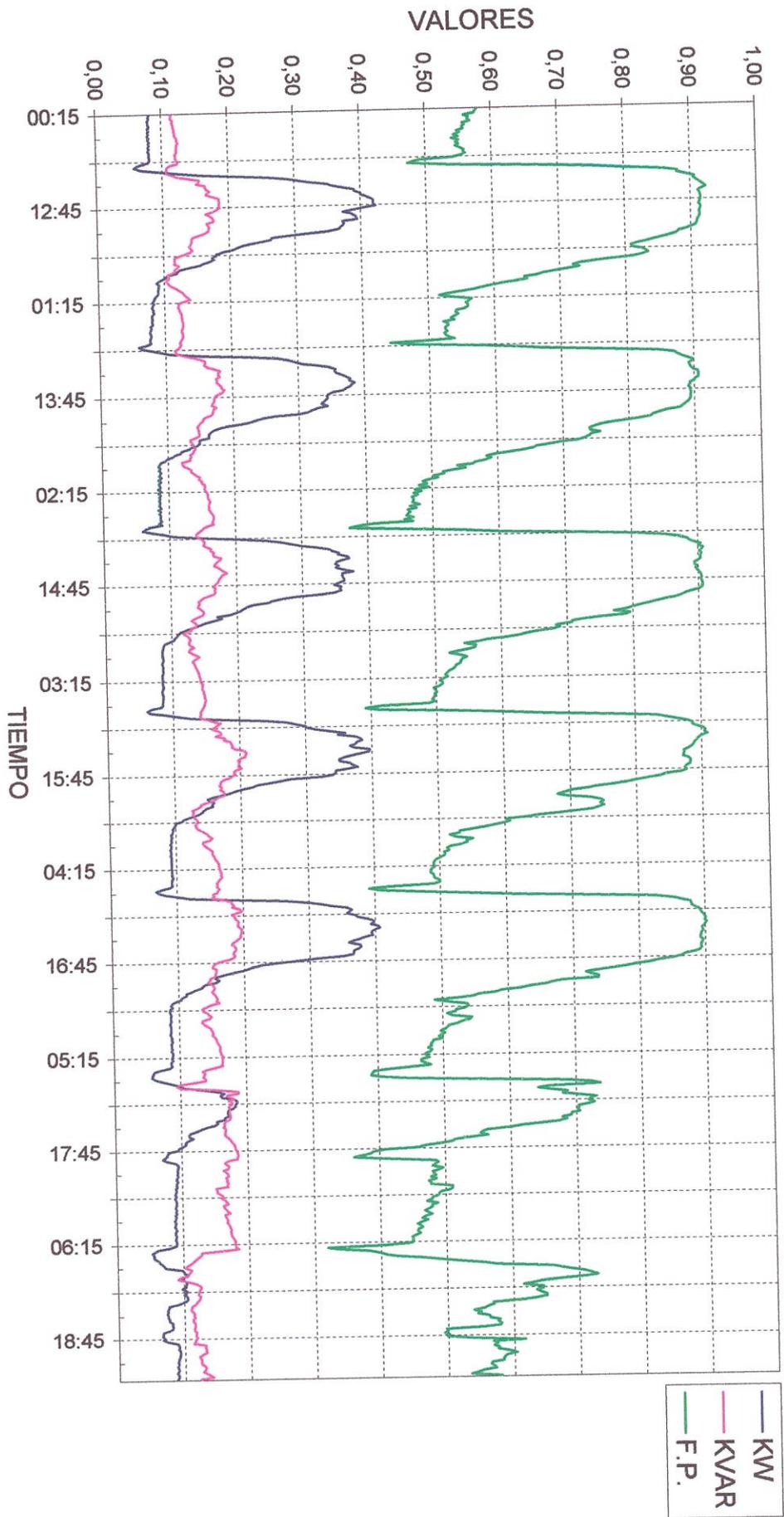
PERIODO DE MEDICION (22/01/01 - 28/01/01)



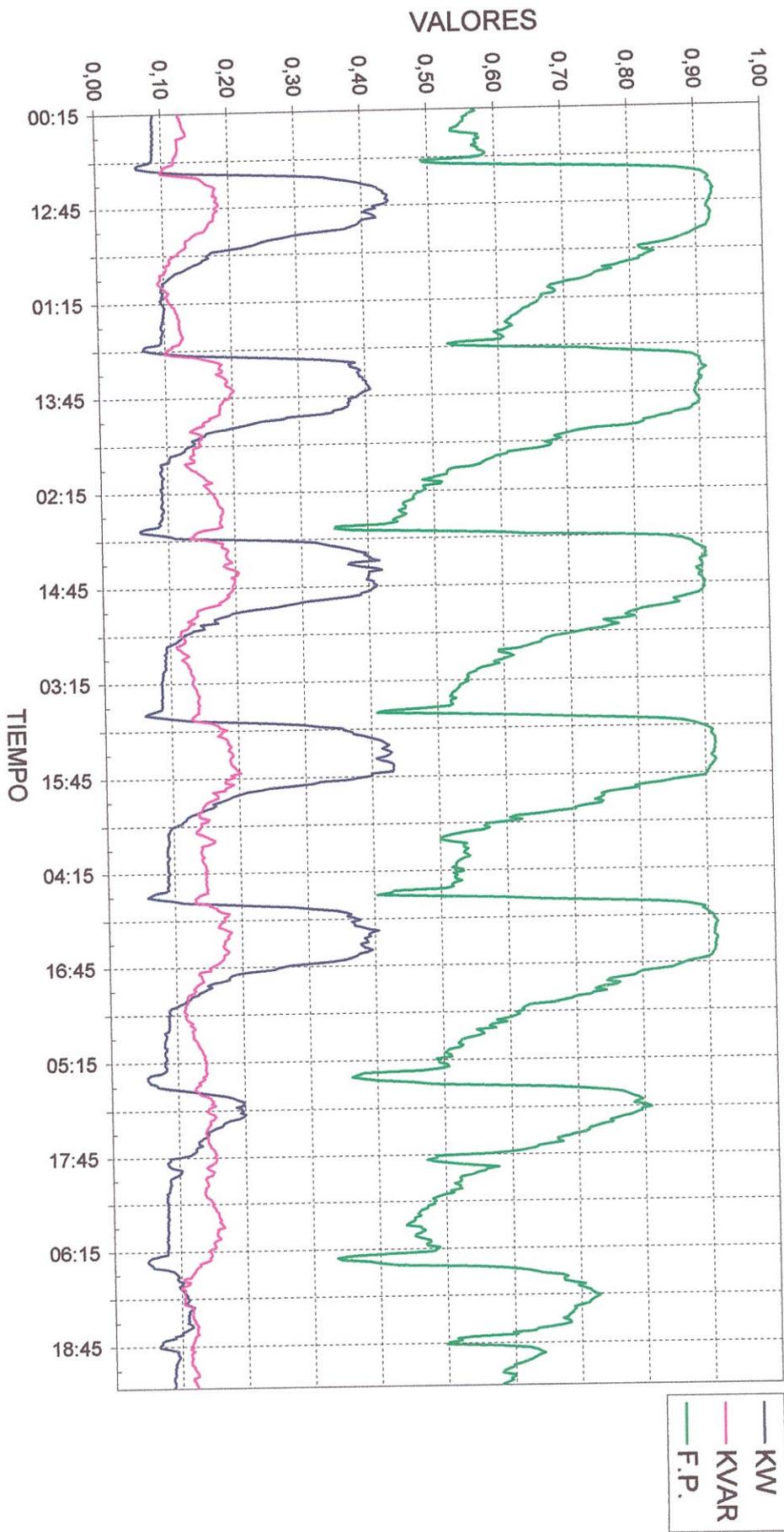
PERIODO DE MEDICION (29/01/01 - 04/02/01)



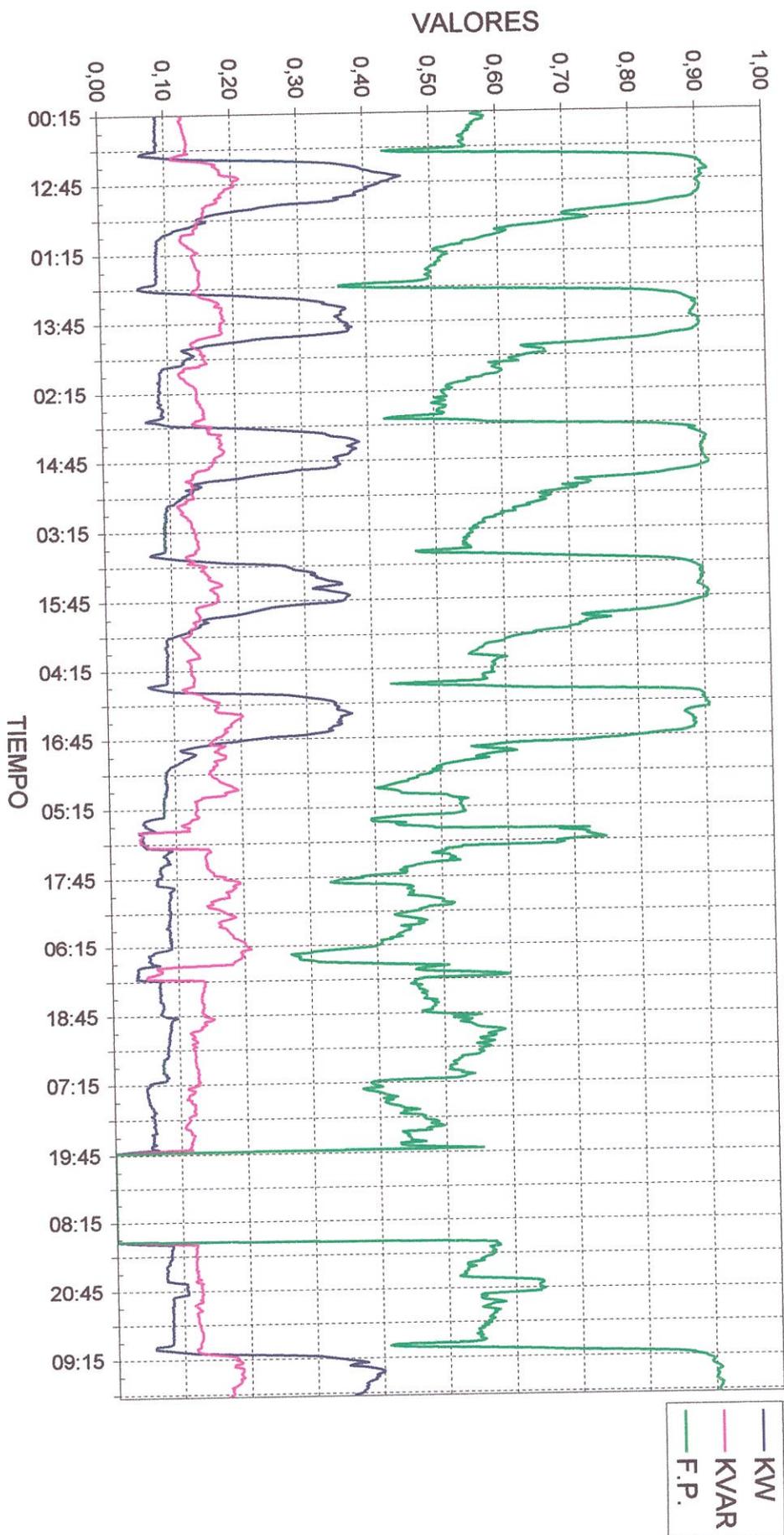
PERIODO DE MEDICION (05/02/01 - 11/02/01)



PERIODO DE MEDICION (12/02/01 - 18/02/01)



PERIODO DE MEDICION (19/02/01 - 28/02/01)



Datos en alta Tensión

Escuela Superior Politécnica del Litoral
Campus Gustavo Galindo
(15/01/01 - 28/02/01)

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
15/01/01	01:30	0,08	0,17	0,42
15/01/01	01:45	0,08	0,17	0,42
15/01/01	02:00	0,08	0,17	0,41
15/01/01	02:15	0,08	0,16	0,43
15/01/01	02:30	0,08	0,16	0,44
15/01/01	02:45	0,08	0,16	0,44
15/01/01	03:00	0,08	0,16	0,44
15/01/01	03:15	0,08	0,16	0,43
15/01/01	03:30	0,08	0,16	0,44
15/01/01	03:45	0,08	0,16	0,44
15/01/01	04:00	0,08	0,16	0,43
15/01/01	04:15	0,08	0,16	0,42
15/01/01	04:30	0,08	0,16	0,43
15/01/01	04:45	0,08	0,16	0,43
15/01/01	05:00	0,08	0,16	0,42
15/01/01	05:15	0,08	0,16	0,43
15/01/01	05:30	0,08	0,16	0,43
15/01/01	05:45	0,07	0,15	0,43
15/01/01	06:00	0,07	0,15	0,42
15/01/01	06:15	0,08	0,16	0,44
15/01/01	06:30	0,07	0,16	0,42
15/01/01	06:45	0,07	0,16	0,39
15/01/01	07:00	0,05	0,15	0,31
15/01/01	07:15	0,05	0,15	0,31

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
15/01/01	07:30	0,06	0,15	0,38
15/01/01	07:45	0,10	0,15	0,54
15/01/01	08:00	0,13	0,15	0,66
15/01/01	08:15	0,16	0,16	0,71
15/01/01	08:30	0,20	0,16	0,79
15/01/01	08:45	0,23	0,15	0,84
15/01/01	09:00	0,26	0,15	0,86
15/01/01	09:15	0,28	0,16	0,87
15/01/01	09:30	0,30	0,17	0,88
15/01/01	09:45	0,32	0,17	0,89
15/01/01	10:00	0,34	0,17	0,90
15/01/01	10:15	0,35	0,17	0,90
15/01/01	10:30	0,35	0,17	0,90
15/01/01	10:45	0,35	0,17	0,90
15/01/01	11:00	0,36	0,17	0,90
15/01/01	11:15	0,35	0,17	0,90
15/01/01	11:30	0,35	0,17	0,91
15/01/01	11:45	0,36	0,17	0,91
15/01/01	12:00	0,36	0,18	0,89
15/01/01	12:15	0,36	0,19	0,89
15/01/01	12:30	0,36	0,19	0,89
15/01/01	12:45	0,36	0,19	0,88
15/01/01	13:00	0,36	0,19	0,88
15/01/01	13:15	0,36	0,19	0,89

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
15/01/01	13:30	0,37	0,19	0,89
15/01/01	13:45	0,38	0,19	0,90
15/01/01	14:00	0,37	0,19	0,90
15/01/01	14:15	0,36	0,18	0,89
15/01/01	14:30	0,37	0,19	0,89
15/01/01	14:45	0,39	0,20	0,89
15/01/01	15:00	0,38	0,20	0,89
15/01/01	15:15	0,37	0,20	0,88
15/01/01	15:30	0,33	0,19	0,87
15/01/01	15:45	0,31	0,18	0,86
15/01/01	16:00	0,32	0,19	0,87
15/01/01	16:15	0,31	0,19	0,86
15/01/01	16:30	0,31	0,19	0,86
15/01/01	16:45	0,31	0,19	0,85
15/01/01	17:00	0,29	0,18	0,84
15/01/01	17:15	0,27	0,18	0,82
15/01/01	17:30	0,26	0,19	0,82
15/01/01	17:45	0,25	0,18	0,80
15/01/01	18:00	0,24	0,19	0,79
15/01/01	18:15	0,23	0,19	0,78
15/01/01	18:30	0,23	0,19	0,78
15/01/01	18:45	0,22	0,18	0,77
15/01/01	19:00	0,21	0,17	0,77
15/01/01	19:15	0,19	0,16	0,77

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
15/01/01	19:30	0,18	0,15	0,77
15/01/01	19:45	0,17	0,16	0,75
15/01/01	20:00	0,17	0,16	0,73
15/01/01	20:15	0,17	0,16	0,72
15/01/01	20:30	0,16	0,16	0,71
15/01/01	20:45	0,15	0,16	0,69
15/01/01	21:00	0,15	0,16	0,68
15/01/01	21:15	0,13	0,16	0,64
15/01/01	21:30	0,12	0,16	0,61
15/01/01	21:45	0,11	0,16	0,58
15/01/01	22:00	0,10	0,16	0,55
15/01/01	22:15	0,10	0,15	0,54
15/01/01	22:30	0,09	0,14	0,56
15/01/01	22:45	0,09	0,14	0,54
15/01/01	23:00	0,10	0,15	0,56
15/01/01	23:15	0,09	0,15	0,53
15/01/01	23:30	0,09	0,15	0,52
15/01/01	23:45	0,09	0,15	0,51
15/01/01	00:00	0,09	0,15	0,51
16/01/01	00:15	0,09	0,16	0,49
16/01/01	00:30	0,09	0,16	0,48
16/01/01	00:45	0,09	0,16	0,48
16/01/01	01:00	0,09	0,16	0,47
16/01/01	01:15	0,09	0,17	0,47
16/01/01	01:30	0,09	0,17	0,46
16/01/01	01:45	0,09	0,17	0,46
16/01/01	02:00	0,09	0,17	0,45
16/01/01	02:15	0,09	0,17	0,45
16/01/01	02:30	0,09	0,17	0,45
16/01/01	02:45	0,09	0,17	0,45
16/01/01	03:00	0,09	0,18	0,44
16/01/01	03:15	0,09	0,18	0,44

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
16/01/01	03:30	0,09	0,18	0,44
16/01/01	03:45	0,09	0,18	0,44
16/01/01	04:00	0,09	0,18	0,44
16/01/01	04:15	0,09	0,18	0,43
16/01/01	04:30	0,09	0,18	0,43
16/01/01	04:45	0,09	0,18	0,43
16/01/01	05:00	0,09	0,18	0,43
16/01/01	05:15	0,09	0,18	0,43
16/01/01	05:30	0,09	0,18	0,43
16/01/01	05:45	0,09	0,18	0,43
16/01/01	06:00	0,09	0,19	0,43
16/01/01	06:15	0,09	0,18	0,43
16/01/01	06:30	0,08	0,18	0,41
16/01/01	06:45	0,07	0,18	0,34
16/01/01	07:00	0,06	0,16	0,35
16/01/01	07:15	0,06	0,16	0,38
16/01/01	07:30	0,08	0,16	0,46
16/01/01	07:45	0,11	0,15	0,59
16/01/01	08:00	0,13	0,16	0,63
16/01/01	08:15	0,17	0,20	0,64
16/01/01	08:30	0,22	0,19	0,76
16/01/01	08:45	0,28	0,19	0,82
16/01/01	09:00	0,31	0,20	0,84
16/01/01	09:15	0,33	0,20	0,86
16/01/01	09:30	0,35	0,20	0,87
16/01/01	09:45	0,36	0,19	0,88
16/01/01	10:00	0,37	0,20	0,88
16/01/01	10:15	0,38	0,20	0,88
16/01/01	10:30	0,39	0,20	0,88
16/01/01	10:45	0,39	0,20	0,89
16/01/01	11:00	0,39	0,20	0,89
16/01/01	11:15	0,39	0,20	0,89

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
16/01/01	11:30	0,38	0,20	0,89
16/01/01	11:45	0,37	0,20	0,89
16/01/01	12:00	0,38	0,20	0,88
16/01/01	12:15	0,38	0,20	0,88
16/01/01	12:30	0,37	0,20	0,88
16/01/01	12:45	0,07	0,04	0,88
16/01/01	13:00	0,04	0,03	0,81
16/01/01	13:15	0,31	0,19	0,85
16/01/01	13:30	0,33	0,19	0,86
16/01/01	13:45	0,33	0,19	0,87
16/01/01	14:00	0,32	0,18	0,87
16/01/01	14:15	0,33	0,18	0,88
16/01/01	14:30	0,34	0,19	0,88
16/01/01	14:45	0,33	0,18	0,88
16/01/01	15:00	0,34	0,18	0,88
16/01/01	15:15	0,34	0,18	0,88
16/01/01	15:30	0,34	0,19	0,88
16/01/01	15:45	0,33	0,18	0,88
16/01/01	16:00	0,32	0,18	0,87
16/01/01	16:15	0,29	0,18	0,85
16/01/01	16:30	0,29	0,18	0,85
16/01/01	16:45	0,28	0,18	0,84
16/01/01	17:00	0,25	0,17	0,82
16/01/01	17:15	0,24	0,17	0,81
16/01/01	17:30	0,22	0,17	0,79
16/01/01	17:45	0,20	0,17	0,77
16/01/01	18:00	0,20	0,17	0,76
16/01/01	18:15	0,18	0,17	0,74
16/01/01	18:30	0,18	0,17	0,73
16/01/01	18:45	0,17	0,17	0,72
16/01/01	19:00	0,18	0,16	0,74
16/01/01	19:15	0,18	0,16	0,74

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
16/01/01	19:30	0,16	0,16	0,72
16/01/01	19:45	0,15	0,16	0,69
16/01/01	20:00	0,14	0,14	0,70
16/01/01	20:15	0,13	0,14	0,68
16/01/01	20:30	0,11	0,13	0,65
16/01/01	20:45	0,11	0,13	0,64
16/01/01	21:00	0,11	0,14	0,62
16/01/01	21:15	0,10	0,14	0,59
16/01/01	21:30	0,10	0,14	0,59
16/01/01	21:45	0,10	0,14	0,58
16/01/01	22:00	0,08	0,13	0,53
16/01/01	22:15	0,08	0,13	0,53
16/01/01	22:30	0,08	0,13	0,52
16/01/01	22:45	0,08	0,13	0,51
16/01/01	23:00	0,08	0,14	0,50
16/01/01	23:15	0,08	0,14	0,49
16/01/01	23:30	0,08	0,15	0,47
16/01/01	23:45	0,08	0,15	0,46
16/01/01	00:00	0,08	0,16	0,46
17/01/01	00:15	0,08	0,16	0,45
17/01/01	00:30	0,08	0,16	0,45
17/01/01	00:45	0,08	0,16	0,43
17/01/01	01:00	0,08	0,16	0,43
17/01/01	01:15	0,08	0,16	0,43
17/01/01	01:30	0,08	0,16	0,43
17/01/01	01:45	0,08	0,16	0,43
17/01/01	02:00	0,08	0,17	0,42
17/01/01	02:15	0,08	0,16	0,44
17/01/01	02:30	0,08	0,15	0,44
17/01/01	02:45	0,08	0,16	0,44
17/01/01	03:00	0,08	0,16	0,43
17/01/01	03:15	0,08	0,16	0,43

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
17/01/01	03:30	0,08	0,16	0,43
17/01/01	03:45	0,08	0,16	0,43
17/01/01	04:00	0,08	0,16	0,42
17/01/01	04:15	0,08	0,16	0,43
17/01/01	04:30	0,08	0,16	0,43
17/01/01	04:45	0,08	0,16	0,43
17/01/01	05:00	0,08	0,16	0,43
17/01/01	05:15	0,08	0,16	0,43
17/01/01	05:30	0,08	0,16	0,43
17/01/01	05:45	0,08	0,16	0,43
17/01/01	06:00	0,08	0,16	0,42
17/01/01	06:15	0,08	0,16	0,43
17/01/01	06:30	0,07	0,16	0,39
17/01/01	06:45	0,06	0,16	0,33
17/01/01	07:00	0,05	0,16	0,30
17/01/01	07:15	0,05	0,16	0,30
17/01/01	07:30	0,07	0,16	0,42
17/01/01	07:45	0,10	0,15	0,55
17/01/01	08:00	0,12	0,15	0,63
17/01/01	08:15	0,16	0,16	0,71
17/01/01	08:30	0,21	0,16	0,80
17/01/01	08:45	0,26	0,16	0,84
17/01/01	09:00	0,27	0,16	0,86
17/01/01	09:15	0,30	0,17	0,87
17/01/01	09:30	0,30	0,18	0,85
17/01/01	09:45	0,31	0,18	0,86
17/01/01	10:00	0,33	0,19	0,87
17/01/01	10:15	0,34	0,18	0,88
17/01/01	10:30	0,35	0,19	0,88
17/01/01	10:45	0,35	0,19	0,88
17/01/01	11:00	0,34	0,18	0,88
17/01/01	11:15	0,35	0,18	0,89

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
17/01/01	11:30	0,35	0,18	0,89
17/01/01	11:45	0,35	0,18	0,89
17/01/01	12:00	0,36	0,18	0,89
17/01/01	12:15	0,36	0,18	0,89
17/01/01	12:30	0,36	0,19	0,88
17/01/01	12:45	0,36	0,20	0,88
17/01/01	13:00	0,36	0,20	0,88
17/01/01	13:15	0,37	0,20	0,88
17/01/01	13:30	0,36	0,19	0,88
17/01/01	13:45	0,36	0,19	0,88
17/01/01	14:00	0,36	0,19	0,88
17/01/01	14:15	0,37	0,19	0,89
17/01/01	14:30	0,38	0,20	0,89
17/01/01	14:45	0,39	0,20	0,89
17/01/01	15:00	0,38	0,19	0,89
17/01/01	15:15	0,36	0,19	0,89
17/01/01	15:30	0,35	0,19	0,88
17/01/01	15:45	0,34	0,18	0,88
17/01/01	16:00	0,32	0,18	0,87
17/01/01	16:15	0,29	0,18	0,86
17/01/01	16:30	0,28	0,17	0,85
17/01/01	16:45	0,27	0,18	0,84
17/01/01	17:00	0,25	0,17	0,82
17/01/01	17:15	0,23	0,17	0,80
17/01/01	17:30	0,22	0,17	0,79
17/01/01	17:45	0,22	0,17	0,78
17/01/01	18:00	0,19	0,17	0,74
17/01/01	18:15	0,17	0,17	0,70
17/01/01	18:30	0,18	0,18	0,71
17/01/01	18:45	0,19	0,18	0,73
17/01/01	19:00	0,18	0,17	0,73
17/01/01	19:15	0,18	0,17	0,72

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
17/01/01	19:30	0,17	0,17	0,72
17/01/01	19:45	0,16	0,17	0,70
17/01/01	20:00	0,16	0,17	0,68
17/01/01	20:15	0,15	0,17	0,66
17/01/01	20:30	0,14	0,17	0,62
17/01/01	20:45	0,13	0,17	0,60
17/01/01	21:00	0,13	0,17	0,59
17/01/01	21:15	0,12	0,17	0,57
17/01/01	21:30	0,11	0,17	0,55
17/01/01	21:45	0,11	0,16	0,55
17/01/01	22:00	0,10	0,16	0,51
17/01/01	22:15	0,09	0,15	0,51
17/01/01	22:30	0,09	0,15	0,52
17/01/01	22:45	0,09	0,15	0,51
17/01/01	23:00	0,09	0,16	0,50
17/01/01	23:15	0,09	0,16	0,49
17/01/01	23:30	0,09	0,16	0,49
17/01/01	23:45	0,09	0,17	0,48
17/01/01	00:00	0,09	0,17	0,46
18/01/01	00:15	0,09	0,18	0,45
18/01/01	00:30	0,09	0,17	0,47
18/01/01	00:45	0,09	0,16	0,48
18/01/01	01:00	0,09	0,16	0,48
18/01/01	01:15	0,09	0,16	0,47
18/01/01	01:30	0,09	0,17	0,47
18/01/01	01:45	0,09	0,17	0,47
18/01/01	02:00	0,09	0,17	0,47
18/01/01	02:15	0,09	0,17	0,46
18/01/01	02:30	0,09	0,17	0,46
18/01/01	02:45	0,09	0,17	0,47
18/01/01	03:00	0,09	0,17	0,46
18/01/01	03:15	0,09	0,17	0,46

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
18/01/01	03:30	0,09	0,18	0,45
18/01/01	03:45	0,09	0,18	0,45
18/01/01	04:00	0,09	0,18	0,45
18/01/01	04:15	0,09	0,18	0,45
18/01/01	04:30	0,09	0,18	0,45
18/01/01	04:45	0,09	0,18	0,45
18/01/01	05:00	0,09	0,18	0,45
18/01/01	05:15	0,09	0,18	0,45
18/01/01	05:30	0,09	0,18	0,45
18/01/01	05:45	0,09	0,18	0,45
18/01/01	06:00	0,09	0,18	0,45
18/01/01	06:15	0,09	0,18	0,44
18/01/01	06:30	0,09	0,18	0,44
18/01/01	06:45	0,08	0,18	0,39
18/01/01	07:00	0,07	0,18	0,36
18/01/01	07:15	0,07	0,18	0,35
18/01/01	07:30	0,08	0,18	0,39
18/01/01	07:45	0,09	0,17	0,47
18/01/01	08:00	0,11	0,17	0,53
18/01/01	08:15	0,13	0,17	0,60
18/01/01	08:30	0,18	0,17	0,73
18/01/01	08:45	0,25	0,18	0,61
18/01/01	09:00	0,27	0,18	0,84
18/01/01	09:15	0,29	0,18	0,85
18/01/01	09:30	0,30	0,17	0,86
18/01/01	09:45	0,31	0,19	0,86
18/01/01	10:00	0,32	0,18	0,87
18/01/01	10:15	0,33	0,18	0,88
18/01/01	10:30	0,34	0,18	0,88
18/01/01	10:45	0,35	0,18	0,89
18/01/01	11:00	0,36	0,19	0,89
18/01/01	11:15	0,37	0,19	0,89

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
18/01/01	11:30	0,38	0,19	0,89
18/01/01	11:45	0,38	0,19	0,89
18/01/01	12:00	0,38	0,19	0,89
18/01/01	12:15	0,37	0,19	0,89
18/01/01	12:30	0,37	0,19	0,89
18/01/01	12:45	0,36	0,19	0,88
18/01/01	13:00	0,35	0,19	0,88
18/01/01	13:15	0,34	0,19	0,87
18/01/01	13:30	0,34	0,20	0,86
18/01/01	13:45	0,34	0,20	0,87
18/01/01	14:00	0,35	0,20	0,87
18/01/01	14:15	0,35	0,22	0,85
18/01/01	14:30	0,36	0,20	0,87
18/01/01	14:45	0,37	0,22	0,86
18/01/01	15:00	0,38	0,21	0,87
18/01/01	15:15	0,38	0,20	0,88
18/01/01	15:30	0,36	0,19	0,88
18/01/01	15:45	0,34	0,18	0,88
18/01/01	16:00	0,33	0,19	0,87
18/01/01	16:15	0,30	0,18	0,86
18/01/01	16:30	0,28	0,17	0,86
18/01/01	16:45	0,27	0,16	0,86
18/01/01	17:00	0,26	0,17	0,84
18/01/01	17:15	0,25	0,17	0,83
18/01/01	17:30	0,24	0,17	0,82
18/01/01	17:45	0,23	0,17	0,79
18/01/01	18:00	0,22	0,17	0,79
18/01/01	18:15	0,21	0,17	0,77
18/01/01	18:30	0,20	0,17	0,76
18/01/01	18:45	0,18	0,17	0,74
18/01/01	19:00	0,18	0,16	0,73
18/01/01	19:15	0,18	0,17	0,73

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
18/01/01	19:30	0,18	0,16	0,73
18/01/01	19:45	0,17	0,16	0,72
18/01/01	20:00	0,16	0,16	0,70
18/01/01	20:15	0,14	0,16	0,66
18/01/01	20:30	0,13	0,16	0,63
18/01/01	20:45	0,13	0,16	0,63
18/01/01	21:00	0,13	0,16	0,62
18/01/01	21:15	0,12	0,16	0,59
18/01/01	21:30	0,11	0,16	0,56
18/01/01	21:45	0,10	0,16	0,53
18/01/01	22:00	0,09	0,16	0,52
18/01/01	22:15	0,09	0,15	0,50
18/01/01	22:30	0,09	0,15	0,50
18/01/01	22:45	0,09	0,15	0,49
18/01/01	23:00	0,09	0,16	0,48
18/01/01	23:15	0,08	0,16	0,46
18/01/01	23:30	0,08	0,17	0,45
18/01/01	23:45	0,08	0,17	0,44
18/01/01	00:00	0,08	0,17	0,43
19/01/01	00:15	0,08	0,17	0,43
19/01/01	00:30	0,08	0,18	0,43
19/01/01	00:45	0,08	0,17	0,43
19/01/01	01:00	0,08	0,17	0,42
19/01/01	01:15	0,08	0,18	0,42
19/01/01	01:30	0,08	0,18	0,42
19/01/01	01:45	0,08	0,18	0,41
19/01/01	02:00	0,08	0,18	0,41
19/01/01	02:15	0,08	0,18	0,41
19/01/01	02:30	0,08	0,18	0,41
19/01/01	02:45	0,08	0,18	0,42
19/01/01	03:00	0,08	0,18	0,41
19/01/01	03:15	0,08	0,18	0,41

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
19/01/01	03:30	0,08	0,18	0,41
19/01/01	03:45	0,08	0,18	0,41
19/01/01	04:00	0,08	0,19	0,41
19/01/01	04:15	0,08	0,19	0,40
19/01/01	04:30	0,08	0,19	0,40
19/01/01	04:45	0,03	0,19	0,40
19/01/01	05:00	0,08	0,20	0,40
19/01/01	05:15	0,08	0,19	0,40
19/01/01	05:30	0,08	0,19	0,40
19/01/01	05:45	0,08	0,19	0,39
19/01/01	06:00	0,08	0,19	0,39
19/01/01	06:15	0,08	0,19	0,40
19/01/01	06:30	0,08	0,19	0,38
19/01/01	06:45	0,07	0,19	0,33
19/01/01	07:00	0,06	0,15	0,37
19/01/01	07:15	0,06	0,15	0,37
19/01/01	07:30	0,07	0,14	0,46
19/01/01	07:45	0,08	0,14	0,53
19/01/01	08:00	0,10	0,14	0,60
19/01/01	08:15	0,13	0,14	0,66
19/01/01	08:30	0,16	0,14	0,76
19/01/01	08:45	0,22	0,14	0,84
19/01/01	09:00	0,26	0,15	0,87
19/01/01	09:15	0,27	0,14	0,88
19/01/01	09:30	0,28	0,15	0,88
19/01/01	09:45	0,29	0,15	0,89
19/01/01	10:00	0,29	0,15	0,89
19/01/01	10:15	0,30	0,16	0,89
19/01/01	10:30	0,31	0,16	0,89
19/01/01	10:45	0,32	0,17	0,88
19/01/01	11:00	0,30	0,16	0,88
19/01/01	11:15	0,30	0,16	0,89

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
19/01/01	11:30	0,31	0,16	0,89
19/01/01	11:45	0,31	0,16	0,89
19/01/01	12:00	0,31	0,15	0,90
19/01/01	12:15	0,31	0,16	0,88
19/01/01	12:30	0,31	0,17	0,88
19/01/01	12:45	0,31	0,17	0,87
19/01/01	13:00	0,28	0,16	0,87
19/01/01	13:15	0,28	0,16	0,87
19/01/01	13:30	0,28	0,16	0,87
19/01/01	13:45	0,29	0,16	0,88
19/01/01	14:00	0,26	0,15	0,87
19/01/01	14:15	0,28	0,16	0,88
19/01/01	14:30	0,28	0,15	0,88
19/01/01	14:45	0,29	0,16	0,88
19/01/01	15:00	0,30	0,16	0,88
19/01/01	15:15	0,29	0,16	0,88
19/01/01	15:30	0,31	0,16	0,88
19/01/01	15:45	0,30	0,15	0,89
19/01/01	16:00	0,28	0,15	0,88
19/01/01	16:15	0,26	0,14	0,88
19/01/01	16:30	0,24	0,14	0,87
19/01/01	16:45	0,24	0,14	0,86
19/01/01	17:00	0,22	0,14	0,85
19/01/01	17:15	0,21	0,14	0,84
19/01/01	17:30	0,20	0,14	0,82
19/01/01	17:45	0,19	0,14	0,81
19/01/01	18:00	0,17	0,14	0,79
19/01/01	18:15	0,17	0,14	0,77
19/01/01	18:30	0,15	0,14	0,75
19/01/01	18:45	0,15	0,13	0,75
19/01/01	19:00	0,16	0,12	0,79
19/01/01	19:15	0,16	0,12	0,79

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
19/01/01	19:30	0,15	0,12	0,78
19/01/01	19:45	0,15	0,12	0,78
19/01/01	20:00	0,15	0,12	0,76
19/01/01	20:15	0,14	0,13	0,74
19/01/01	20:30	0,14	0,13	0,73
19/01/01	20:45	0,13	0,13	0,71
19/01/01	21:00	0,12	0,13	0,69
19/01/01	21:15	0,12	0,12	0,69
19/01/01	21:30	0,11	0,12	0,68
19/01/01	21:45	0,10	0,12	0,65
19/01/01	22:00	0,09	0,12	0,61
19/01/01	22:15	0,09	0,11	0,63
19/01/01	22:30	0,09	0,11	0,64
19/01/01	22:45	0,09	0,11	0,63
19/01/01	23:00	0,09	0,11	0,62
19/01/01	23:15	0,09	0,12	0,61
19/01/01	23:30	0,09	0,12	0,59
19/01/01	23:45	0,09	0,12	0,59
19/01/01	00:00	0,09	0,12	0,59
20/01/01	00:15	0,09	0,13	0,58
20/01/01	00:30	0,09	0,13	0,57
20/01/01	00:45	0,09	0,12	0,58
20/01/01	01:00	0,09	0,12	0,59
20/01/01	01:15	0,09	0,12	0,59
20/01/01	01:30	0,09	0,12	0,59
20/01/01	01:45	0,09	0,13	0,58
20/01/01	02:00	0,09	0,13	0,58
20/01/01	02:15	0,09	0,13	0,58
20/01/01	02:30	0,09	0,13	0,58
20/01/01	02:45	0,09	0,13	0,59
20/01/01	03:00	0,09	0,13	0,58
20/01/01	03:15	0,09	0,13	0,57

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
20/01/01	03:30	0,09	0,13	0,57
20/01/01	03:45	0,09	0,13	0,57
20/01/01	04:00	0,09	0,13	0,56
20/01/01	04:15	0,09	0,13	0,55
20/01/01	04:30	0,09	0,14	0,55
20/01/01	04:45	0,09	0,14	0,54
20/01/01	05:00	0,09	0,14	0,55
20/01/01	05:15	0,09	0,13	0,54
20/01/01	05:30	0,09	0,14	0,55
20/01/01	05:45	0,10	0,14	0,57
20/01/01	06:00	0,09	0,14	0,53
20/01/01	06:15	0,09	0,14	0,54
20/01/01	06:30	0,08	0,13	0,51
20/01/01	06:45	0,07	0,13	0,44
20/01/01	07:00	0,05	0,13	0,38
20/01/01	07:15	0,01	0,03	0,38
20/01/01	07:30	0,06	0,13	0,42
20/01/01	07:45	0,06	0,11	0,45
20/01/01	08:00	0,06	0,11	0,49
20/01/01	08:15	0,07	0,10	0,53
20/01/01	08:30	0,08	0,10	0,61
20/01/01	08:45	0,10	0,10	0,68
20/01/01	09:00	0,10	0,10	0,72
20/01/01	09:15	0,12	0,10	0,77
20/01/01	09:30	0,13	0,10	0,79
20/01/01	09:45	0,14	0,10	0,81
20/01/01	10:00	0,14	0,10	0,82
20/01/01	10:15	0,14	0,11	0,80
20/01/01	10:30	0,14	0,11	0,78
20/01/01	10:45	0,15	0,11	0,79
20/01/01	11:00	0,15	0,11	0,81
20/01/01	11:15	0,15	0,11	0,80

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
20/01/01	11:30	0,15	0,11	0,81
20/01/01	11:45	0,16	0,11	0,82
20/01/01	12:00	0,15	0,11	0,81
20/01/01	12:15	0,15	0,11	0,80
20/01/01	12:30	0,14	0,11	0,79
20/01/01	12:45	0,14	0,11	0,78
20/01/01	13:00	0,13	0,11	0,77
20/01/01	13:15	0,13	0,11	0,77
20/01/01	13:30	0,12	0,10	0,76
20/01/01	13:45	0,12	0,10	0,75
20/01/01	14:00	0,10	0,10	0,72
20/01/01	14:15	0,09	0,10	0,67
20/01/01	14:30	0,09	0,10	0,67
20/01/01	14:45	0,09	0,10	0,66
20/01/01	15:00	0,09	0,10	0,64
20/01/01	15:15	0,09	0,11	0,63
20/01/01	15:30	0,08	0,11	0,62
20/01/01	15:45	0,08	0,11	0,62
20/01/01	16:00	0,09	0,11	0,62
20/01/01	16:15	0,09	0,11	0,61
20/01/01	16:30	0,09	0,12	0,63
20/01/01	16:45	0,09	0,12	0,61
20/01/01	17:00	0,09	0,12	0,62
20/01/01	17:15	0,09	0,12	0,60
20/01/01	17:30	0,09	0,12	0,58
20/01/01	17:45	0,07	0,12	0,51
20/01/01	18:00	0,07	0,12	0,51
20/01/01	18:15	0,07	0,12	0,52
20/01/01	18:30	0,07	0,11	0,53
20/01/01	18:45	0,08	0,11	0,59
20/01/01	19:00	0,09	0,12	0,60
20/01/01	19:15	0,09	0,12	0,62

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
20/01/01	19:30	0,10	0,12	0,64
20/01/01	19:45	0,09	0,11	0,63
20/01/01	20:00	0,08	0,11	0,59
20/01/01	20:15	0,09	0,12	0,62
20/01/01	20:30	0,09	0,11	0,62
20/01/01	20:45	0,09	0,11	0,64
20/01/01	21:00	0,09	0,11	0,63
20/01/01	21:15	0,09	0,11	0,61
20/01/01	21:30	0,09	0,12	0,60
20/01/01	21:45	0,09	0,12	0,59
20/01/01	22:00	0,09	0,12	0,59
20/01/01	22:15	0,09	0,12	0,60
20/01/01	22:30	0,09	0,12	0,58
20/01/01	22:45	0,08	0,12	0,55
20/01/01	23:00	0,08	0,13	0,55
20/01/01	23:15	0,08	0,12	0,57
20/01/01	23:30	0,09	0,12	0,59
20/01/01	23:45	0,09	0,12	0,58
20/01/01	00:00	0,09	0,12	0,58
21/01/01	00:15	0,09	0,12	0,58
21/01/01	00:30	0,09	0,12	0,57
21/01/01	00:45	0,08	0,12	0,56
21/01/01	01:00	0,08	0,13	0,54
21/01/01	01:15	0,08	0,13	0,53
21/01/01	01:30	0,08	0,13	0,53
21/01/01	01:45	0,08	0,13	0,52
21/01/01	02:00	0,08	0,13	0,52
21/01/01	02:15	0,08	0,13	0,52
21/01/01	02:30	0,08	0,14	0,51
21/01/01	02:45	0,08	0,14	0,51
21/01/01	03:00	0,08	0,14	0,51
21/01/01	03:15	0,08	0,14	0,50

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
21/01/01	03:30	0,08	0,14	0,50
21/01/01	03:45	0,08	0,14	0,50
21/01/01	04:00	0,08	0,14	0,49
21/01/01	04:15	0,08	0,14	0,49
21/01/01	04:30	0,08	0,15	0,49
21/01/01	04:45	0,08	0,15	0,48
21/01/01	05:00	0,08	0,15	0,48
21/01/01	05:15	0,08	0,15	0,48
21/01/01	05:30	0,08	0,15	0,48
21/01/01	05:45	0,08	0,15	0,48
21/01/01	06:00	0,08	0,15	0,48
21/01/01	06:15	0,08	0,15	0,48
21/01/01	06:30	0,07	0,14	0,44
21/01/01	06:45	0,06	0,13	0,40
21/01/01	07:00	0,05	0,12	0,39
21/01/01	07:15	0,05	0,12	0,39
21/01/01	07:30	0,05	0,12	0,41
21/01/01	07:45	0,06	0,12	0,48
21/01/01	08:00	0,07	0,12	0,49
21/01/01	08:15	0,07	0,11	0,54
21/01/01	08:30	0,08	0,12	0,57
21/01/01	08:45	0,08	0,12	0,57
21/01/01	09:00	0,09	0,12	0,58
21/01/01	09:15	0,09	0,12	0,58
21/01/01	09:30	0,09	0,12	0,60
21/01/01	09:45	0,09	0,12	0,60
21/01/01	10:00	0,08	0,11	0,57
21/01/01	10:15	0,08	0,11	0,58
21/01/01	10:30	0,08	0,11	0,58
21/01/01	10:45	0,08	0,11	0,60
21/01/01	11:00	0,09	0,11	0,65
21/01/01	11:15	0,10	0,11	0,67

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
21/01/01	11:30	0,10	0,11	0,67
21/01/01	11:45	0,10	0,11	0,69
21/01/01	12:00	0,10	0,11	0,68
21/01/01	12:15	0,10	0,11	0,69
21/01/01	12:30	0,10	0,10	0,68
21/01/01	12:45	0,10	0,10	0,68
21/01/01	13:00	0,10	0,10	0,70
21/01/01	13:15	0,10	0,11	0,67
21/01/01	13:30	0,10	0,11	0,67
21/01/01	13:45	0,10	0,11	0,67
21/01/01	14:00	0,10	0,11	0,67
21/01/01	14:15	0,10	0,11	0,67
21/01/01	14:30	0,10	0,11	0,67
21/01/01	14:45	0,09	0,11	0,65
21/01/01	15:00	0,09	0,11	0,65
21/01/01	15:15	0,10	0,11	0,64
21/01/01	15:30	0,10	0,12	0,66
21/01/01	15:45	0,10	0,12	0,66
21/01/01	16:00	0,10	0,12	0,66
21/01/01	16:15	0,10	0,12	0,66
21/01/01	16:30	0,10	0,12	0,66
21/01/01	16:45	0,08	0,11	0,57
21/01/01	17:00	0,08	0,11	0,59
21/01/01	17:15	0,08	0,11	0,58
21/01/01	17:30	0,08	0,11	0,56
21/01/01	17:45	0,07	0,12	0,50
21/01/01	18:00	0,06	0,11	0,48
21/01/01	18:15	0,06	0,11	0,49
21/01/01	18:30	0,06	0,11	0,49
21/01/01	18:45	0,08	0,12	0,55
21/01/01	19:00	0,09	0,12	0,60
21/01/01	19:15	0,10	0,13	0,63

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
21/01/01	19:30	0,10	0,13	0,63
21/01/01	19:45	0,10	0,13	0,63
21/01/01	20:00	0,10	0,12	0,64
21/01/01	20:15	0,10	0,12	0,64
21/01/01	20:30	0,10	0,12	0,63
21/01/01	20:45	0,10	0,12	0,62
21/01/01	21:00	0,08	0,11	0,61
21/01/01	21:15	0,08	0,11	0,61
21/01/01	21:30	0,08	0,11	0,61
21/01/01	21:45	0,08	0,11	0,62
21/01/01	22:00	0,08	0,11	0,61
21/01/01	22:15	0,08	0,11	0,59
21/01/01	22:30	0,08	0,11	0,59
21/01/01	22:45	0,08	0,11	0,60
21/01/01	23:00	0,08	0,11	0,60
21/01/01	23:15	0,08	0,11	0,59
21/01/01	23:30	0,08	0,12	0,58
21/01/01	23:45	0,08	0,12	0,58
21/01/01	00:00	0,08	0,12	0,57
22/01/01	00:15	0,08	0,12	0,56
22/01/01	00:30	0,08	0,13	0,55
22/01/01	00:45	0,08	0,13	0,54
22/01/01	01:00	0,08	0,13	0,54
22/01/01	01:15	0,08	0,13	0,54
22/01/01	01:30	0,08	0,13	0,54
22/01/01	01:45	0,08	0,13	0,54
22/01/01	02:00	0,08	0,13	0,53
22/01/01	02:15	0,08	0,13	0,53
22/01/01	02:30	0,08	0,13	0,53
22/01/01	02:45	0,08	0,13	0,54
22/01/01	03:00	0,08	0,13	0,53
22/01/01	03:15	0,08	0,14	0,52

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
22/01/01	03:30	0,08	0,14	0,51
22/01/01	03:45	0,08	0,14	0,51
22/01/01	04:00	0,08	0,14	0,51
22/01/01	04:15	0,08	0,14	0,51
22/01/01	04:30	0,08	0,14	0,49
22/01/01	04:45	0,08	0,14	0,51
22/01/01	05:00	0,08	0,14	0,50
22/01/01	05:15	0,09	0,14	0,51
22/01/01	05:30	0,08	0,14	0,50
22/01/01	05:45	0,08	0,14	0,50
22/01/01	06:00	0,08	0,14	0,51
22/01/01	06:15	0,08	0,14	0,51
22/01/01	06:30	0,08	0,14	0,50
22/01/01	06:45	0,07	0,14	0,44
22/01/01	07:00	0,06	0,14	0,39
22/01/01	07:15	0,06	0,14	0,39
22/01/01	07:30	0,08	0,13	0,50
22/01/01	07:45	0,10	0,13	0,60
22/01/01	08:00	0,13	0,14	0,70
22/01/01	08:15	0,17	0,15	0,75
22/01/01	08:30	0,21	0,15	0,82
22/01/01	08:45	0,26	0,15	0,86
22/01/01	09:00	0,28	0,15	0,88
22/01/01	09:15	0,30	0,15	0,90
22/01/01	09:30	0,32	0,15	0,90
22/01/01	09:45	0,32	0,15	0,91
22/01/01	10:00	0,33	0,15	0,91
22/01/01	10:15	0,34	0,16	0,91
22/01/01	10:30	0,34	0,16	0,91
22/01/01	10:45	0,36	0,16	0,92
22/01/01	11:00	0,36	0,16	0,91
22/01/01	11:15	0,37	0,17	0,92

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
22/01/01	11:30	0,40	0,18	0,91
22/01/01	11:45	0,41	0,18	0,91
22/01/01	12:00	0,41	0,18	0,91
22/01/01	12:15	0,41	0,18	0,91
22/01/01	12:30	0,42	0,19	0,91
22/01/01	12:45	0,41	0,19	0,91
22/01/01	13:00	0,40	0,18	0,91
22/01/01	13:15	0,39	0,18	0,91
22/01/01	13:30	0,33	0,16	0,90
22/01/01	13:45	0,35	0,16	0,91
22/01/01	14:00	0,36	0,16	0,91
22/01/01	14:15	0,36	0,16	0,92
22/01/01	14:30	0,37	0,16	0,92
22/01/01	14:45	0,39	0,17	0,92
22/01/01	15:00	0,39	0,17	0,92
22/01/01	15:15	0,39	0,17	0,91
22/01/01	15:30	0,39	0,18	0,91
22/01/01	15:45	0,38	0,17	0,91
22/01/01	16:00	0,38	0,17	0,91
22/01/01	16:15	0,35	0,17	0,91
22/01/01	16:30	0,34	0,17	0,90
22/01/01	16:45	0,32	0,16	0,89
22/01/01	17:00	0,29	0,16	0,88
22/01/01	17:15	0,28	0,16	0,87
22/01/01	17:30	0,27	0,16	0,86
22/01/01	17:45	0,26	0,16	0,85
22/01/01	18:00	0,25	0,16	0,85
22/01/01	18:15	0,19	0,14	0,81
22/01/01	18:30	0,19	0,14	0,80
22/01/01	18:45	0,20	0,14	0,81
22/01/01	19:00	0,21	0,14	0,83
22/01/01	19:15	0,21	0,14	0,83

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
22/01/01	19:30	0,20	0,14	0,82
22/01/01	19:45	0,18	0,13	0,79
22/01/01	20:00	0,16	0,13	0,77
22/01/01	20:15	0,16	0,13	0,78
22/01/01	20:30	0,15	0,13	0,77
22/01/01	20:45	0,14	0,13	0,76
22/01/01	21:00	0,14	0,12	0,76
22/01/01	21:15	0,12	0,11	0,71
22/01/01	21:30	0,12	0,12	0,70
22/01/01	21:45	0,11	0,11	0,69
22/01/01	22:00	0,10	0,12	0,65
22/01/01	22:15	0,10	0,11	0,65
22/01/01	22:30	0,10	0,11	0,65
22/01/01	22:45	0,09	0,12	0,63
22/01/01	23:00	0,09	0,12	0,61
22/01/01	23:15	0,09	0,12	0,60
22/01/01	23:30	0,09	0,13	0,58
22/01/01	23:45	0,09	0,13	0,57
22/01/01	00:00	0,09	0,13	0,56
23/01/01	00:15	0,10	0,14	0,57
23/01/01	00:30	0,09	0,13	0,58
23/01/01	00:45	0,10	0,13	0,59
23/01/01	01:00	0,09	0,13	0,59
23/01/01	01:15	0,09	0,13	0,58
23/01/01	01:30	0,09	0,13	0,57
23/01/01	01:45	0,09	0,13	0,57
23/01/01	02:00	0,09	0,14	0,56
23/01/01	02:15	0,09	0,14	0,56
23/01/01	02:30	0,09	0,14	0,55
23/01/01	02:45	0,10	0,14	0,56
23/01/01	03:00	0,09	0,14	0,55
23/01/01	03:15	0,09	0,14	0,55

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
23/01/01	03:30	0,09	0,15	0,53
23/01/01	03:45	0,09	0,15	0,53
23/01/01	04:00	0,09	0,15	0,53
23/01/01	04:15	0,09	0,15	0,53
23/01/01	04:30	0,09	0,15	0,52
23/01/01	04:45	0,09	0,15	0,52
23/01/01	05:00	0,09	0,15	0,52
23/01/01	05:15	0,09	0,15	0,52
23/01/01	05:30	0,09	0,16	0,51
23/01/01	05:45	0,09	0,16	0,51
23/01/01	06:00	0,09	0,16	0,51
23/01/01	06:15	0,09	0,16	0,51
23/01/01	06:30	0,09	0,15	0,49
23/01/01	06:45	0,07	0,16	0,42
23/01/01	07:00	0,07	0,15	0,39
23/01/01	07:15	0,07	0,15	0,41
23/01/01	07:30	0,09	0,15	0,50
23/01/01	07:45	0,10	0,14	0,58
23/01/01	08:00	0,12	0,14	0,67
23/01/01	08:15	0,16	0,15	0,73
23/01/01	08:30	0,22	0,16	0,81
23/01/01	08:45	0,28	0,16	0,86
23/01/01	09:00	0,31	0,17	0,87
23/01/01	09:15	0,34	0,18	0,89
23/01/01	09:30	0,35	0,17	0,90
23/01/01	09:45	0,37	0,19	0,89
23/01/01	10:00	0,38	0,19	0,90
23/01/01	10:15	0,39	0,19	0,90
23/01/01	10:30	0,39	0,19	0,90
23/01/01	10:45	0,40	0,18	0,91
23/01/01	11:00	0,40	0,18	0,91
23/01/01	11:15	0,40	0,18	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
23/01/01	11:30	0,40	0,18	0,92
23/01/01	11:45	0,40	0,18	0,92
23/01/01	12:00	0,40	0,18	0,91
23/01/01	12:15	0,40	0,17	0,92
23/01/01	12:30	0,38	0,18	0,91
23/01/01	12:45	0,37	0,18	0,90
23/01/01	13:00	0,37	0,18	0,90
23/01/01	13:15	0,38	0,18	0,91
23/01/01	13:30	0,38	0,18	0,90
23/01/01	13:45	0,39	0,19	0,90
23/01/01	14:00	0,38	0,21	0,87
23/01/01	14:15	0,39	0,21	0,88
23/01/01	14:30	0,40	0,21	0,89
23/01/01	14:45	0,40	0,20	0,89
23/01/01	15:00	0,40	0,22	0,88
23/01/01	15:15	0,40	0,20	0,90
23/01/01	15:30	0,40	0,19	0,90
23/01/01	15:45	0,39	0,19	0,90
23/01/01	16:00	0,37	0,19	0,89
23/01/01	16:15	0,35	0,19	0,88
23/01/01	16:30	0,33	0,18	0,87
23/01/01	16:45	0,32	0,18	0,87
23/01/01	17:00	0,31	0,18	0,86
23/01/01	17:15	0,28	0,18	0,85
23/01/01	17:30	0,28	0,18	0,84
23/01/01	17:45	0,26	0,18	0,82
23/01/01	18:00	0,25	0,18	0,82
23/01/01	18:15	0,24	0,17	0,81
23/01/01	18:30	0,24	0,17	0,81
23/01/01	18:45	0,24	0,17	0,81
23/01/01	19:00	0,23	0,16	0,82
23/01/01	19:15	0,21	0,17	0,79

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
23/01/01	19:30	0,20	0,17	0,76
23/01/01	19:45	0,17	0,17	0,72
23/01/01	20:00	0,16	0,17	0,70
23/01/01	20:15	0,15	0,16	0,69
23/01/01	20:30	0,15	0,16	0,68
23/01/01	20:45	0,14	0,16	0,66
23/01/01	21:00	0,13	0,16	0,64
23/01/01	21:15	0,13	0,15	0,65
23/01/01	21:30	0,13	0,16	0,61
23/01/01	21:45	0,13	0,16	0,61
23/01/01	22:00	0,11	0,15	0,59
23/01/01	22:15	0,10	0,15	0,58
23/01/01	22:30	0,10	0,15	0,57
23/01/01	22:45	0,10	0,15	0,56
23/01/01	23:00	0,10	0,15	0,55
23/01/01	23:15	0,09	0,15	0,52
23/01/01	23:30	0,10	0,16	0,53
23/01/01	23:45	0,10	0,16	0,52
23/01/01	00:00	0,10	0,16	0,53
24/01/01	00:15	0,10	0,16	0,51
24/01/01	00:30	0,10	0,16	0,52
24/01/01	00:45	0,09	0,15	0,54
24/01/01	01:00	0,09	0,15	0,53
24/01/01	01:15	0,09	0,14	0,55
24/01/01	01:30	0,09	0,14	0,55
24/01/01	01:45	0,09	0,14	0,55
24/01/01	02:00	0,09	0,14	0,54
24/01/01	02:15	0,09	0,14	0,55
24/01/01	02:30	0,09	0,14	0,55
24/01/01	02:45	0,10	0,15	0,55
24/01/01	03:00	0,09	0,15	0,54
24/01/01	03:15	0,10	0,15	0,54

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
24/01/01	03:30	0,09	0,14	0,55
24/01/01	03:45	0,09	0,15	0,54
24/01/01	04:00	0,09	0,15	0,54
24/01/01	04:15	0,10	0,15	0,54
24/01/01	04:30	0,09	0,15	0,53
24/01/01	04:45	0,09	0,15	0,53
24/01/01	05:00	0,10	0,15	0,54
24/01/01	05:15	0,09	0,15	0,53
24/01/01	05:30	0,09	0,15	0,53
24/01/01	05:45	0,09	0,15	0,53
24/01/01	06:00	0,09	0,15	0,53
24/01/01	06:15	0,09	0,15	0,52
24/01/01	06:30	0,09	0,15	0,49
24/01/01	06:45	0,07	0,15	0,43
24/01/01	07:00	0,07	0,15	0,44
24/01/01	07:15	0,07	0,15	0,44
24/01/01	07:30	0,09	0,15	0,53
24/01/01	07:45	0,12	0,15	0,64
24/01/01	08:00	0,15	0,15	0,72
24/01/01	08:15	0,18	0,16	0,75
24/01/01	08:30	0,23	0,16	0,82
24/01/01	08:45	0,28	0,18	0,85
24/01/01	09:00	0,31	0,18	0,87
24/01/01	09:15	0,32	0,17	0,88
24/01/01	09:30	0,35	0,19	0,88
24/01/01	09:45	0,35	0,18	0,89
24/01/01	10:00	0,37	0,19	0,90
24/01/01	10:15	0,38	0,18	0,90
24/01/01	10:30	0,39	0,18	0,91
24/01/01	10:45	0,40	0,19	0,91
24/01/01	11:00	0,41	0,19	0,91
24/01/01	11:15	0,42	0,19	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
24/01/01	11:30	0,41	0,18	0,92
24/01/01	11:45	0,41	0,18	0,92
24/01/01	12:00	0,40	0,18	0,91
24/01/01	12:15	0,39	0,18	0,91
24/01/01	12:30	0,39	0,18	0,91
24/01/01	12:45	0,40	0,19	0,91
24/01/01	13:00	0,39	0,18	0,91
24/01/01	13:15	0,40	0,19	0,90
24/01/01	13:30	0,41	0,19	0,91
24/01/01	13:45	0,41	0,19	0,91
24/01/01	14:00	0,40	0,18	0,91
24/01/01	14:15	0,40	0,18	0,91
24/01/01	14:30	0,40	0,18	0,91
24/01/01	14:45	0,40	0,18	0,91
24/01/01	15:00	0,40	0,19	0,90
24/01/01	15:15	0,41	0,20	0,90
24/01/01	15:30	0,40	0,19	0,90
24/01/01	15:45	0,38	0,19	0,90
24/01/01	16:00	0,38	0,19	0,89
24/01/01	16:15	0,34	0,19	0,88
24/01/01	16:30	0,33	0,18	0,87
24/01/01	16:45	0,30	0,18	0,86
24/01/01	17:00	0,30	0,18	0,86
24/01/01	17:15	0,28	0,18	0,85
24/01/01	17:30	0,27	0,17	0,86
24/01/01	17:45	0,25	0,16	0,84
24/01/01	18:00	0,24	0,16	0,83
24/01/01	18:15	0,22	0,16	0,81
24/01/01	18:30	0,21	0,17	0,77
24/01/01	18:45	0,19	0,18	0,74
24/01/01	19:00	0,19	0,17	0,76
24/01/01	19:15	0,20	0,16	0,78

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
24/01/01	19:30	0,18	0,15	0,76
24/01/01	19:45	0,17	0,16	0,75
24/01/01	20:00	0,17	0,16	0,73
24/01/01	20:15	0,15	0,14	0,73
24/01/01	20:30	0,14	0,14	0,71
24/01/01	20:45	0,14	0,14	0,70
24/01/01	21:00	0,13	0,14	0,66
24/01/01	21:15	0,12	0,14	0,66
24/01/01	21:30	0,12	0,13	0,66
24/01/01	21:45	0,11	0,13	0,63
24/01/01	22:00	0,10	0,13	0,60
24/01/01	22:15	0,09	0,13	0,58
24/01/01	22:30	0,09	0,13	0,56
24/01/01	22:45	0,09	0,13	0,55
24/01/01	23:00	0,09	0,13	0,54
24/01/01	23:15	0,09	0,14	0,53
24/01/01	23:30	0,08	0,15	0,49
24/01/01	23:45	0,08	0,15	0,50
24/01/01	00:00	0,09	0,14	0,51
25/01/01	00:15	0,09	0,15	0,51
25/01/01	00:30	0,09	0,15	0,50
25/01/01	00:45	0,08	0,14	0,50
25/01/01	01:00	0,08	0,14	0,50
25/01/01	01:15	0,08	0,15	0,50
25/01/01	01:30	0,09	0,15	0,50
25/01/01	01:45	0,09	0,15	0,49
25/01/01	02:00	0,08	0,16	0,48
25/01/01	02:15	0,08	0,16	0,47
25/01/01	02:30	0,08	0,16	0,47
25/01/01	02:45	0,09	0,16	0,47
25/01/01	03:00	0,08	0,16	0,45
25/01/01	03:15	0,08	0,17	0,43

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
25/01/01	03:30	0,09	0,17	0,44
25/01/01	03:45	0,09	0,16	0,46
25/01/01	04:00	0,08	0,16	0,46
25/01/01	04:15	0,09	0,17	0,46
25/01/01	04:30	0,09	0,17	0,45
25/01/01	04:45	0,09	0,17	0,44
25/01/01	05:00	0,09	0,18	0,44
25/01/01	05:15	0,09	0,18	0,44
25/01/01	05:30	0,09	0,18	0,44
25/01/01	05:45	0,09	0,18	0,44
25/01/01	06:00	0,09	0,18	0,44
25/01/01	06:15	0,09	0,18	0,44
25/01/01	06:30	0,08	0,18	0,43
25/01/01	06:45	0,07	0,17	0,39
25/01/01	07:00	0,06	0,16	0,36
25/01/01	07:15	0,06	0,16	0,35
25/01/01	07:30	0,08	0,15	0,45
25/01/01	07:45	0,09	0,15	0,54
25/01/01	08:00	0,12	0,14	0,64
25/01/01	08:15	0,15	0,17	0,67
25/01/01	08:30	0,22	0,17	0,78
25/01/01	08:45	0,27	0,18	0,84
25/01/01	09:00	0,31	0,18	0,86
25/01/01	09:15	0,33	0,18	0,88
25/01/01	09:30	0,34	0,18	0,88
25/01/01	09:45	0,36	0,18	0,89
25/01/01	10:00	0,38	0,19	0,90
25/01/01	10:15	0,38	0,19	0,90
25/01/01	10:30	0,39	0,19	0,90
25/01/01	10:45	0,41	0,20	0,90
25/01/01	11:00	0,40	0,19	0,90
25/01/01	11:15	0,40	0,19	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
25/01/01	11:30	0,40	0,18	0,91
25/01/01	11:45	0,40	0,18	0,91
25/01/01	12:00	0,40	0,19	0,90
25/01/01	12:15	0,40	0,19	0,90
25/01/01	12:30	0,39	0,19	0,90
25/01/01	12:45	0,38	0,20	0,89
25/01/01	13:00	0,38	0,20	0,89
25/01/01	13:15	0,38	0,20	0,89
25/01/01	13:30	0,37	0,19	0,89
25/01/01	13:45	0,38	0,19	0,89
25/01/01	14:00	0,38	0,19	0,90
25/01/01	14:15	0,37	0,19	0,89
25/01/01	14:30	0,39	0,19	0,89
25/01/01	14:45	0,39	0,19	0,90
25/01/01	15:00	0,39	0,20	0,89
25/01/01	15:15	0,39	0,20	0,89
25/01/01	15:30	0,39	0,19	0,90
25/01/01	15:45	0,39	0,20	0,89
25/01/01	16:00	0,37	0,20	0,88
25/01/01	16:15	0,34	0,19	0,87
25/01/01	16:30	0,33	0,19	0,87
25/01/01	16:45	0,31	0,18	0,86
25/01/01	17:00	0,29	0,18	0,86
25/01/01	17:15	0,26	0,17	0,83
25/01/01	17:30	0,24	0,16	0,82
25/01/01	17:45	0,22	0,17	0,80
25/01/01	18:00	0,21	0,17	0,78
25/01/01	18:15	0,19	0,16	0,76
25/01/01	18:30	0,19	0,17	0,75
25/01/01	18:45	0,18	0,17	0,74
25/01/01	19:00	0,20	0,16	0,77
25/01/01	19:15	0,19	0,16	0,76

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
25/01/01	19:30	0,17	0,16	0,74
25/01/01	19:45	0,16	0,16	0,71
25/01/01	20:00	0,15	0,16	0,68
25/01/01	20:15	0,14	0,15	0,68
25/01/01	20:30	0,13	0,15	0,66
25/01/01	20:45	0,12	0,15	0,65
25/01/01	21:00	0,12	0,14	0,64
25/01/01	21:15	0,12	0,16	0,61
25/01/01	21:30	0,11	0,15	0,61
25/01/01	21:45	0,11	0,15	0,58
25/01/01	22:00	0,10	0,15	0,55
25/01/01	22:15	0,09	0,14	0,54
25/01/01	22:30	0,09	0,14	0,53
25/01/01	22:45	0,09	0,14	0,52
25/01/01	23:00	0,09	0,15	0,50
25/01/01	23:15	0,09	0,15	0,49
25/01/01	23:30	0,09	0,15	0,50
25/01/01	23:45	0,09	0,15	0,50
25/01/01	00:00	0,09	0,15	0,50
26/01/01	00:15	0,09	0,15	0,49
26/01/01	00:30	0,09	0,16	0,49
26/01/01	00:45	0,09	0,15	0,49
26/01/01	01:00	0,09	0,15	0,49
26/01/01	01:15	0,09	0,15	0,49
26/01/01	01:30	0,09	0,16	0,48
26/01/01	01:45	0,09	0,16	0,47
26/01/01	02:00	0,09	0,16	0,47
26/01/01	02:15	0,09	0,17	0,47
26/01/01	02:30	0,09	0,17	0,46
26/01/01	02:45	0,09	0,17	0,46
26/01/01	03:00	0,09	0,17	0,46
26/01/01	03:15	0,09	0,17	0,45

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
26/01/01	03:30	0,08	0,14	0,51
26/01/01	03:45	0,08	0,13	0,53
26/01/01	04:00	0,08	0,14	0,53
26/01/01	04:15	0,08	0,14	0,53
26/01/01	04:30	0,08	0,14	0,53
26/01/01	04:45	0,08	0,14	0,52
26/01/01	05:00	0,09	0,14	0,52
26/01/01	05:15	0,08	0,14	0,52
26/01/01	05:30	0,08	0,14	0,52
26/01/01	05:45	0,08	0,14	0,52
26/01/01	06:00	0,08	0,14	0,53
26/01/01	06:15	0,08	0,14	0,53
26/01/01	06:30	0,08	0,14	0,51
26/01/01	06:45	0,07	0,14	0,43
26/01/01	07:00	0,06	0,13	0,42
26/01/01	07:15	0,06	0,12	0,45
26/01/01	07:30	0,07	0,12	0,52
26/01/01	07:45	0,09	0,11	0,61
26/01/01	08:00	0,11	0,11	0,70
26/01/01	08:15	0,15	0,13	0,75
26/01/01	08:30	0,22	0,14	0,84
26/01/01	08:45	0,27	0,15	0,87
26/01/01	09:00	0,29	0,16	0,88
26/01/01	09:15	0,31	0,16	0,89
26/01/01	09:30	0,32	0,16	0,89
26/01/01	09:45	0,35	0,17	0,89
26/01/01	10:00	0,36	0,18	0,90
26/01/01	10:15	0,38	0,18	0,90
26/01/01	10:30	0,40	0,19	0,91
26/01/01	10:45	0,41	0,19	0,91
26/01/01	11:00	0,42	0,20	0,90
26/01/01	11:15	0,42	0,20	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
26/01/01	11:30	0,42	0,20	0,90
26/01/01	11:45	0,40	0,19	0,91
26/01/01	12:00	0,41	0,19	0,91
26/01/01	12:15	0,41	0,20	0,90
26/01/01	12:30	0,41	0,20	0,90
26/01/01	12:45	0,41	0,20	0,90
26/01/01	13:00	0,41	0,20	0,90
26/01/01	13:15	0,40	0,20	0,90
26/01/01	13:30	0,41	0,20	0,90
26/01/01	13:45	0,41	0,20	0,90
26/01/01	14:00	0,43	0,20	0,91
26/01/01	14:15	0,42	0,19	0,91
26/01/01	14:30	0,41	0,19	0,91
26/01/01	14:45	0,40	0,19	0,91
26/01/01	15:00	0,40	0,19	0,91
26/01/01	15:15	0,40	0,19	0,90
26/01/01	15:30	0,40	0,19	0,90
26/01/01	15:45	0,39	0,19	0,90
26/01/01	16:00	0,36	0,18	0,89
26/01/01	16:15	0,33	0,18	0,88
26/01/01	16:30	0,32	0,18	0,87
26/01/01	16:45	0,31	0,18	0,87
26/01/01	17:00	0,29	0,18	0,86
26/01/01	17:15	0,27	0,17	0,84
26/01/01	17:30	0,24	0,17	0,82
26/01/01	17:45	0,23	0,17	0,80
26/01/01	18:00	0,20	0,17	0,77
26/01/01	18:15	0,19	0,17	0,76
26/01/01	18:30	0,18	0,17	0,73
26/01/01	18:45	0,18	0,17	0,73
26/01/01	19:00	0,19	0,16	0,76
26/01/01	19:15	0,19	0,16	0,77

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
26/01/01	19:30	0,18	0,15	0,76
26/01/01	19:45	0,17	0,15	0,74
26/01/01	20:00	0,15	0,15	0,72
26/01/01	20:15	0,14	0,14	0,71
26/01/01	20:30	0,13	0,14	0,69
26/01/01	20:45	0,13	0,14	0,68
26/01/01	21:00	0,12	0,14	0,66
26/01/01	21:15	0,12	0,14	0,64
26/01/01	21:30	0,11	0,13	0,65
26/01/01	21:45	0,11	0,13	0,64
26/01/01	22:00	0,10	0,13	0,61
26/01/01	22:15	0,09	0,12	0,59
26/01/01	22:30	0,09	0,12	0,60
26/01/01	22:45	0,09	0,12	0,59
26/01/01	23:00	0,09	0,12	0,58
26/01/01	23:15	0,09	0,13	0,55
26/01/01	23:30	0,09	0,14	0,53
26/01/01	23:45	0,09	0,14	0,52
26/01/01	00:00	0,09	0,15	0,50
27/01/01	00:15	0,08	0,15	0,49
27/01/01	00:30	0,08	0,15	0,50
27/01/01	00:45	0,09	0,15	0,50
27/01/01	01:00	0,09	0,15	0,51
27/01/01	01:15	0,08	0,15	0,49
27/01/01	01:30	0,09	0,15	0,50
27/01/01	01:45	0,08	0,15	0,49
27/01/01	02:00	0,08	0,15	0,49
27/01/01	02:15	0,08	0,15	0,48
27/01/01	02:30	0,08	0,15	0,48
27/01/01	02:45	0,08	0,16	0,48
27/01/01	03:00	0,08	0,16	0,47
27/01/01	03:15	0,09	0,16	0,47

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
27/01/01	03:30	0,08	0,16	0,46
27/01/01	03:45	0,08	0,16	0,47
27/01/01	04:00	0,08	0,16	0,46
27/01/01	04:15	0,08	0,16	0,46
27/01/01	04:30	0,09	0,16	0,46
27/01/01	04:45	0,09	0,16	0,46
27/01/01	05:00	0,08	0,16	0,46
27/01/01	05:15	0,09	0,16	0,46
27/01/01	05:30	0,08	0,17	0,45
27/01/01	05:45	0,08	0,17	0,45
27/01/01	06:00	0,09	0,17	0,46
27/01/01	06:15	0,09	0,17	0,46
27/01/01	06:30	0,07	0,17	0,40
27/01/01	06:45	0,06	0,16	0,34
27/01/01	07:00	0,06	0,15	0,34
27/01/01	07:15	0,06	0,15	0,34
27/01/01	07:30	0,06	0,15	0,35
27/01/01	07:45	0,06	0,15	0,36
27/01/01	08:00	0,06	0,14	0,39
27/01/01	08:15	0,08	0,14	0,49
27/01/01	08:30	0,12	0,14	0,63
27/01/01	08:45	0,15	0,14	0,72
27/01/01	09:00	0,17	0,14	0,77
27/01/01	09:15	0,18	0,14	0,78
27/01/01	09:30	0,19	0,16	0,77
27/01/01	09:45	0,19	0,16	0,78
27/01/01	10:00	0,19	0,15	0,79
27/01/01	10:15	0,19	0,15	0,80
27/01/01	10:30	0,21	0,15	0,81
27/01/01	10:45	0,22	0,15	0,82
27/01/01	11:00	0,21	0,15	0,81
27/01/01	11:15	0,22	0,15	0,82

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
27/01/01	11:30	0,21	0,15	0,82
27/01/01	11:45	0,21	0,14	0,82
27/01/01	12:00	0,20	0,14	0,81
27/01/01	12:15	0,19	0,14	0,80
27/01/01	12:30	0,18	0,14	0,80
27/01/01	12:45	0,18	0,14	0,78
27/01/01	13:00	0,17	0,14	0,76
27/01/01	13:15	0,17	0,14	0,76
27/01/01	13:30	0,16	0,14	0,75
27/01/01	13:45	0,16	0,14	0,75
27/01/01	14:00	0,15	0,14	0,72
27/01/01	14:15	0,13	0,14	0,68
27/01/01	14:30	0,12	0,14	0,63
27/01/01	14:45	0,12	0,14	0,63
27/01/01	15:00	0,12	0,15	0,62
27/01/01	15:15	0,11	0,15	0,60
27/01/01	15:30	0,10	0,14	0,57
27/01/01	15:45	0,10	0,14	0,56
27/01/01	16:00	0,10	0,15	0,55
27/01/01	16:15	0,09	0,15	0,53
27/01/01	16:30	0,10	0,15	0,54
27/01/01	16:45	0,09	0,15	0,53
27/01/01	17:00	0,09	0,15	0,53
27/01/01	17:15	0,09	0,15	0,52
27/01/01	17:30	0,09	0,16	0,50
27/01/01	17:45	0,07	0,16	0,43
27/01/01	18:00	0,07	0,16	0,41
27/01/01	18:15	0,07	0,16	0,41
27/01/01	18:30	0,07	0,16	0,40
27/01/01	18:45	0,07	0,15	0,41
27/01/01	19:00	0,09	0,14	0,52
27/01/01	19:15	0,09	0,15	0,54

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
27/01/01	19:30	0,09	0,15	0,54
27/01/01	19:45	0,09	0,14	0,55
27/01/01	20:00	0,09	0,14	0,55
27/01/01	20:15	0,09	0,14	0,54
27/01/01	20:30	0,09	0,15	0,53
27/01/01	20:45	0,09	0,15	0,51
27/01/01	21:00	0,09	0,15	0,51
27/01/01	21:15	0,09	0,15	0,50
27/01/01	21:30	0,09	0,15	0,50
27/01/01	21:45	0,09	0,15	0,49
27/01/01	22:00	0,09	0,14	0,51
27/01/01	22:15	0,08	0,14	0,53
27/01/01	22:30	0,08	0,14	0,52
27/01/01	22:45	0,08	0,14	0,51
27/01/01	23:00	0,08	0,14	0,51
27/01/01	23:15	0,08	0,14	0,50
27/01/01	23:30	0,08	0,15	0,49
27/01/01	23:45	0,08	0,15	0,49
27/01/01	00:00	0,08	0,16	0,47
28/01/01	00:15	0,08	0,16	0,47
28/01/01	00:30	0,08	0,16	0,46
28/01/01	00:45	0,08	0,17	0,45
28/01/01	01:00	0,08	0,16	0,47
28/01/01	01:15	0,08	0,15	0,48
28/01/01	01:30	0,08	0,15	0,48
28/01/01	01:45	0,08	0,16	0,46
28/01/01	02:00	0,08	0,16	0,46
28/01/01	02:15	0,08	0,16	0,46
28/01/01	02:30	0,08	0,16	0,45
28/01/01	02:45	0,08	0,16	0,46
28/01/01	03:00	0,08	0,16	0,45
28/01/01	03:15	0,08	0,16	0,45

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
28/01/01	03:30	0,08	0,17	0,44
28/01/01	03:45	0,08	0,17	0,44
28/01/01	04:00	0,08	0,17	0,44
28/01/01	04:15	0,08	0,17	0,43
28/01/01	04:30	0,08	0,17	0,43
28/01/01	04:45	0,08	0,17	0,43
28/01/01	05:00	0,08	0,17	0,43
28/01/01	05:15	0,08	0,17	0,43
28/01/01	05:30	0,08	0,17	0,43
28/01/01	05:45	0,08	0,17	0,43
28/01/01	06:00	0,08	0,17	0,43
28/01/01	06:15	0,08	0,18	0,42
28/01/01	06:30	0,08	0,18	0,39
28/01/01	06:45	0,06	0,15	0,37
28/01/01	07:00	0,05	0,14	0,35
28/01/01	07:15	0,05	0,14	0,35
28/01/01	07:30	0,05	0,14	0,35
28/01/01	07:45	0,05	0,13	0,36
28/01/01	08:00	0,05	0,13	0,37
28/01/01	08:15	0,06	0,13	0,40
28/01/01	08:30	0,06	0,13	0,43
28/01/01	08:45	0,06	0,12	0,46
28/01/01	09:00	0,09	0,13	0,56
28/01/01	09:15	0,09	0,12	0,58
28/01/01	09:30	0,09	0,13	0,57
28/01/01	09:45	0,09	0,13	0,58
28/01/01	10:00	0,09	0,13	0,58
28/01/01	10:15	0,09	0,12	0,61
28/01/01	10:30	0,10	0,12	0,63
28/01/01	10:45	0,10	0,12	0,64
28/01/01	11:00	0,10	0,12	0,64
28/01/01	11:15	0,10	0,12	0,64

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
28/01/01	11:30	0,10	0,12	0,65
28/01/01	11:45	0,10	0,12	0,65
28/01/01	12:00	0,10	0,12	0,64
28/01/01	12:15	0,10	0,12	0,63
28/01/01	12:30	0,10	0,12	0,64
28/01/01	12:45	0,10	0,12	0,64
28/01/01	13:00	0,10	0,12	0,64
28/01/01	13:15	0,09	0,12	0,61
28/01/01	13:30	0,08	0,11	0,59
28/01/01	13:45	0,09	0,12	0,59
28/01/01	14:00	0,08	0,12	0,57
28/01/01	14:15	0,08	0,12	0,57
28/01/01	14:30	0,09	0,12	0,59
28/01/01	14:45	0,09	0,12	0,58
28/01/01	15:00	0,09	0,12	0,59
28/01/01	15:15	0,09	0,12	0,58
28/01/01	15:30	0,09	0,12	0,58
28/01/01	15:45	0,09	0,12	0,58
28/01/01	16:00	0,09	0,13	0,58
28/01/01	16:15	0,08	0,13	0,55
28/01/01	16:30	0,09	0,13	0,56
28/01/01	16:45	0,09	0,13	0,56
28/01/01	17:00	0,08	0,13	0,54
28/01/01	17:15	0,08	0,13	0,54
28/01/01	17:30	0,08	0,13	0,52
28/01/01	17:45	0,07	0,13	0,45
28/01/01	18:00	0,06	0,13	0,45
28/01/01	18:15	0,06	0,13	0,42
28/01/01	18:30	0,06	0,12	0,42
28/01/01	18:45	0,06	0,12	0,44
28/01/01	19:00	0,07	0,12	0,51
28/01/01	19:15	0,08	0,12	0,57

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
28/01/01	19:30	0,08	0,12	0,58
28/01/01	19:45	0,08	0,11	0,58
28/01/01	20:00	0,08	0,11	0,58
28/01/01	20:15	0,08	0,12	0,58
28/01/01	20:30	0,08	0,12	0,57
28/01/01	20:45	0,08	0,12	0,58
28/01/01	21:00	0,08	0,12	0,57
28/01/01	21:15	0,08	0,12	0,57
28/01/01	21:30	0,08	0,12	0,56
28/01/01	21:45	0,08	0,12	0,56
28/01/01	22:00	0,08	0,12	0,55
28/01/01	22:15	0,08	0,13	0,55
28/01/01	22:30	0,08	0,12	0,55
28/01/01	22:45	0,08	0,13	0,55
28/01/01	23:00	0,08	0,13	0,53
28/01/01	23:15	0,08	0,13	0,53
28/01/01	23:30	0,08	0,14	0,51
28/01/01	23:45	0,08	0,14	0,50
28/01/01	00:00	0,08	0,14	0,51
29/01/01	00:15	0,08	0,14	0,50
29/01/01	00:30	0,08	0,15	0,49
29/01/01	00:45	0,08	0,14	0,49
29/01/01	01:00	0,08	0,14	0,50
29/01/01	01:15	0,08	0,14	0,51
29/01/01	01:30	0,08	0,14	0,50
29/01/01	01:45	0,08	0,14	0,50
29/01/01	02:00	0,08	0,14	0,50
29/01/01	02:15	0,08	0,14	0,49
29/01/01	02:30	0,08	0,14	0,49
29/01/01	02:45	0,08	0,15	0,49
29/01/01	03:00	0,08	0,14	0,50
29/01/01	03:15	0,08	0,14	0,49

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
29/01/01	03:30	0,08	0,14	0,49
29/01/01	03:45	0,08	0,15	0,49
29/01/01	04:00	0,08	0,15	0,49
29/01/01	04:15	0,08	0,15	0,49
29/01/01	04:30	0,08	0,15	0,48
29/01/01	04:45	0,08	0,15	0,49
29/01/01	05:00	0,08	0,15	0,48
29/01/01	05:15	0,08	0,15	0,48
29/01/01	05:30	0,08	0,15	0,48
29/01/01	05:45	0,08	0,15	0,48
29/01/01	06:00	0,08	0,15	0,49
29/01/01	06:15	0,08	0,15	0,48
29/01/01	06:30	0,08	0,15	0,48
29/01/01	06:45	0,07	0,15	0,42
29/01/01	07:00	0,06	0,15	0,36
29/01/01	07:15	0,05	0,15	0,35
29/01/01	07:30	0,07	0,14	0,47
29/01/01	07:45	0,10	0,14	0,61
29/01/01	08:00	0,13	0,14	0,69
29/01/01	08:15	0,19	0,16	0,76
29/01/01	08:30	0,27	0,17	0,85
29/01/01	08:45	0,30	0,17	0,87
29/01/01	09:00	0,32	0,17	0,88
29/01/01	09:15	0,35	0,18	0,89
29/01/01	09:30	0,35	0,18	0,89
29/01/01	09:45	0,37	0,18	0,90
29/01/01	10:00	0,38	0,18	0,90
29/01/01	10:15	0,38	0,18	0,91
29/01/01	10:30	0,40	0,18	0,91
29/01/01	10:45	0,39	0,18	0,91
29/01/01	11:00	0,39	0,17	0,91
29/01/01	11:15	0,39	0,18	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
29/01/01	11:30	0,40	0,18	0,91
29/01/01	11:45	0,39	0,18	0,91
29/01/01	12:00	0,38	0,18	0,91
29/01/01	12:15	0,39	0,18	0,91
29/01/01	12:30	0,40	0,18	0,91
29/01/01	12:45	0,40	0,18	0,91
29/01/01	13:00	0,40	0,18	0,91
29/01/01	13:15	0,40	0,18	0,91
29/01/01	13:30	0,40	0,18	0,91
29/01/01	13:45	0,40	0,18	0,91
29/01/01	14:00	0,40	0,18	0,91
29/01/01	14:15	0,41	0,18	0,92
29/01/01	14:30	0,39	0,17	0,91
29/01/01	14:45	0,39	0,17	0,92
29/01/01	15:00	0,38	0,17	0,92
29/01/01	15:15	0,38	0,17	0,91
29/01/01	15:30	0,37	0,17	0,91
29/01/01	15:45	0,37	0,16	0,91
29/01/01	16:00	0,35	0,16	0,91
29/01/01	16:15	0,31	0,15	0,90
29/01/01	16:30	0,29	0,15	0,89
29/01/01	16:45	0,28	0,15	0,88
29/01/01	17:00	0,25	0,14	0,87
29/01/01	17:15	0,22	0,13	0,86
29/01/01	17:30	0,21	0,13	0,84
29/01/01	17:45	0,21	0,14	0,84
29/01/01	18:00	0,20	0,14	0,82
29/01/01	18:15	0,18	0,14	0,79
29/01/01	18:30	0,18	0,14	0,78
29/01/01	18:45	0,16	0,14	0,77
29/01/01	19:00	0,17	0,13	0,79
29/01/01	19:15	0,18	0,14	0,77

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
29/01/01	19:30	0,16	0,14	0,75
29/01/01	19:45	0,15	0,14	0,73
29/01/01	20:00	0,14	0,14	0,71
29/01/01	20:15	0,14	0,13	0,72
29/01/01	20:30	0,13	0,13	0,70
29/01/01	20:45	0,13	0,13	0,68
29/01/01	21:00	0,12	0,13	0,67
29/01/01	21:15	0,12	0,13	0,68
29/01/01	21:30	0,11	0,12	0,68
29/01/01	21:45	0,11	0,12	0,66
29/01/01	22:00	0,10	0,12	0,65
29/01/01	22:15	0,09	0,11	0,63
29/01/01	22:30	0,09	0,11	0,63
29/01/01	22:45	0,09	0,12	0,61
29/01/01	23:00	0,09	0,12	0,61
29/01/01	23:15	0,09	0,12	0,60
29/01/01	23:30	0,09	0,13	0,57
29/01/01	23:45	0,09	0,14	0,55
29/01/01	00:00	0,09	0,14	0,54
30/01/01	00:15	0,09	0,15	0,54
30/01/01	00:30	0,09	0,15	0,54
30/01/01	00:45	0,09	0,15	0,52
30/01/01	01:00	0,09	0,15	0,52
30/01/01	01:15	0,09	0,15	0,52
30/01/01	01:30	0,09	0,14	0,55
30/01/01	01:45	0,09	0,14	0,54
30/01/01	02:00	0,09	0,14	0,54
30/01/01	02:15	0,09	0,14	0,55
30/01/01	02:30	0,09	0,14	0,56
30/01/01	02:45	0,09	0,14	0,54
30/01/01	03:00	0,09	0,14	0,55
30/01/01	03:15	0,09	0,14	0,54

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
30/01/01	03:30	0,09	0,14	0,54
30/01/01	03:45	0,09	0,14	0,53
30/01/01	04:00	0,09	0,14	0,54
30/01/01	04:15	0,09	0,14	0,52
30/01/01	04:30	0,09	0,14	0,53
30/01/01	04:45	0,09	0,14	0,52
30/01/01	05:00	0,09	0,14	0,53
30/01/01	05:15	0,09	0,14	0,52
30/01/01	05:30	0,09	0,14	0,53
30/01/01	05:45	0,09	0,14	0,53
30/01/01	06:00	0,09	0,14	0,53
30/01/01	06:15	0,09	0,14	0,53
30/01/01	06:30	0,08	0,14	0,49
30/01/01	06:45	0,06	0,14	0,41
30/01/01	07:00	0,06	0,14	0,40
30/01/01	07:15	0,07	0,14	0,44
30/01/01	07:30	0,09	0,13	0,54
30/01/01	07:45	0,11	0,13	0,63
30/01/01	08:00	0,13	0,13	0,72
30/01/01	08:15	0,19	0,15	0,79
30/01/01	08:30	0,25	0,16	0,85
30/01/01	08:45	0,31	0,17	0,88
30/01/01	09:00	0,34	0,17	0,90
30/01/01	09:15	0,35	0,17	0,90
30/01/01	09:30	0,36	0,17	0,91
30/01/01	09:45	0,38	0,17	0,91
30/01/01	10:00	0,39	0,17	0,92
30/01/01	10:15	0,40	0,17	0,92
30/01/01	10:30	0,40	0,17	0,92
30/01/01	10:45	0,41	0,17	0,92
30/01/01	11:00	0,42	0,18	0,92
30/01/01	11:15	0,42	0,18	0,92

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
30/01/01	11:30	0,42	0,18	0,92
30/01/01	11:45	0,43	0,18	0,92
30/01/01	12:00	0,43	0,18	0,92
30/01/01	12:15	0,43	0,19	0,92
30/01/01	12:30	0,43	0,18	0,92
30/01/01	12:45	0,44	0,19	0,92
30/01/01	13:00	0,44	0,19	0,92
30/01/01	13:15	0,44	0,19	0,92
30/01/01	13:30	0,45	0,19	0,92
30/01/01	13:45	0,44	0,19	0,92
30/01/01	14:00	0,44	0,19	0,92
30/01/01	14:15	0,43	0,18	0,92
30/01/01	14:30	0,43	0,18	0,92
30/01/01	14:45	0,42	0,18	0,92
30/01/01	15:00	0,42	0,18	0,92
30/01/01	15:15	0,41	0,17	0,92
30/01/01	15:30	0,39	0,17	0,92
30/01/01	15:45	0,40	0,17	0,91
30/01/01	16:00	0,38	0,17	0,91
30/01/01	16:15	0,35	0,16	0,91
30/01/01	16:30	0,32	0,15	0,90
30/01/01	16:45	0,30	0,15	0,89
30/01/01	17:00	0,28	0,15	0,89
30/01/01	17:15	0,26	0,14	0,87
30/01/01	17:30	0,25	0,15	0,86
30/01/01	17:45	0,23	0,15	0,84
30/01/01	18:00	0,22	0,15	0,83
30/01/01	18:15	0,22	0,16	0,81
30/01/01	18:30	0,21	0,15	0,80
30/01/01	18:45	0,19	0,15	0,79
30/01/01	19:00	0,18	0,14	0,78
30/01/01	19:15	0,18	0,14	0,79

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
30/01/01	19:30	0,18	0,14	0,78
30/01/01	19:45	0,17	0,14	0,76
30/01/01	20:00	0,16	0,14	0,75
30/01/01	20:15	0,16	0,14	0,76
30/01/01	20:30	0,15	0,14	0,74
30/01/01	20:45	0,14	0,14	0,72
30/01/01	21:00	0,14	0,14	0,69
30/01/01	21:15	0,13	0,13	0,72
30/01/01	21:30	0,12	0,13	0,70
30/01/01	21:45	0,11	0,13	0,67
30/01/01	22:00	0,11	0,13	0,65
30/01/01	22:15	0,10	0,13	0,62
30/01/01	22:30	0,10	0,13	0,62
30/01/01	22:45	0,10	0,13	0,61
30/01/01	23:00	0,10	0,14	0,59
30/01/01	23:15	0,10	0,13	0,61
30/01/01	23:30	0,10	0,13	0,60
30/01/01	23:45	0,10	0,14	0,59
30/01/01	00:00	0,10	0,14	0,57
31/01/01	00:15	0,10	0,14	0,58
31/01/01	00:30	0,10	0,14	0,58
31/01/01	00:45	0,10	0,14	0,57
31/01/01	01:00	0,10	0,14	0,57
31/01/01	01:15	0,10	0,14	0,56
31/01/01	01:30	0,10	0,14	0,56
31/01/01	01:45	0,10	0,15	0,56
31/01/01	02:00	0,10	0,15	0,55
31/01/01	02:15	0,10	0,15	0,54
31/01/01	02:30	0,10	0,15	0,54
31/01/01	02:45	0,10	0,15	0,53
31/01/01	03:00	0,10	0,15	0,53
31/01/01	03:15	0,10	0,15	0,53

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
31/01/01	03:30	0,10	0,15	0,55
31/01/01	03:45	0,10	0,15	0,55
31/01/01	04:00	0,10	0,14	0,55
31/01/01	04:15	0,10	0,14	0,56
31/01/01	04:30	0,10	0,14	0,56
31/01/01	04:45	0,10	0,14	0,55
31/01/01	05:00	0,10	0,14	0,55
31/01/01	05:15	0,10	0,14	0,55
31/01/01	05:30	0,10	0,15	0,55
31/01/01	05:45	0,10	0,15	0,55
31/01/01	06:00	0,10	0,14	0,55
31/01/01	06:15	0,10	0,14	0,57
31/01/01	06:30	0,09	0,14	0,53
31/01/01	06:45	0,07	0,14	0,47
31/01/01	07:00	0,07	0,13	0,46
31/01/01	07:15	0,07	0,13	0,45
31/01/01	07:30	0,09	0,13	0,56
31/01/01	07:45	0,11	0,13	0,67
31/01/01	08:00	0,16	0,13	0,78
31/01/01	08:15	0,23	0,17	0,81
31/01/01	08:30	0,30	0,18	0,86
31/01/01	08:45	0,33	0,18	0,88
31/01/01	09:00	0,36	0,18	0,89
31/01/01	09:15	0,38	0,19	0,90
31/01/01	09:30	0,39	0,18	0,91
31/01/01	09:45	0,40	0,19	0,91
31/01/01	10:00	0,41	0,19	0,91
31/01/01	10:15	0,42	0,19	0,91
31/01/01	10:30	0,42	0,18	0,92
31/01/01	10:45	0,42	0,18	0,92
31/01/01	11:00	0,42	0,18	0,92
31/01/01	11:15	0,42	0,18	0,92

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
31/01/01	11:30	0,42	0,18	0,92
31/01/01	11:45	0,43	0,19	0,92
31/01/01	12:00	0,42	0,18	0,91
31/01/01	12:15	0,42	0,19	0,91
31/01/01	12:30	0,42	0,20	0,90
31/01/01	12:45	0,41	0,20	0,90
31/01/01	13:00	0,41	0,19	0,90
31/01/01	13:15	0,40	0,19	0,90
31/01/01	13:30	0,39	0,19	0,90
31/01/01	13:45	0,40	0,19	0,90
31/01/01	14:00	0,40	0,19	0,91
31/01/01	14:15	0,39	0,18	0,90
31/01/01	14:30	0,39	0,18	0,90
31/01/01	14:45	0,40	0,19	0,91
31/01/01	15:00	0,39	0,18	0,90
31/01/01	15:15	0,39	0,19	0,90
31/01/01	15:30	0,38	0,19	0,90
31/01/01	15:45	0,38	0,19	0,90
31/01/01	16:00	0,36	0,18	0,90
31/01/01	16:15	0,33	0,18	0,88
31/01/01	16:30	0,32	0,18	0,87
31/01/01	16:45	0,30	0,18	0,86
31/01/01	17:00	0,28	0,17	0,85
31/01/01	17:15	0,26	0,17	0,83
31/01/01	17:30	0,25	0,17	0,82
31/01/01	17:45	0,23	0,17	0,80
31/01/01	18:00	0,22	0,17	0,80
31/01/01	18:15	0,20	0,16	0,79
31/01/01	18:30	0,19	0,15	0,78
31/01/01	18:45	0,16	0,14	0,75
31/01/01	19:00	0,15	0,13	0,76
31/01/01	19:15	0,15	0,12	0,78

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
31/01/01	19:30	0,15	0,12	0,77
31/01/01	19:45	0,14	0,12	0,76
31/01/01	20:00	0,14	0,12	0,75
31/01/01	20:15	0,13	0,11	0,77
31/01/01	20:30	0,13	0,11	0,75
31/01/01	20:45	0,12	0,11	0,74
31/01/01	21:00	0,12	0,12	0,72
31/01/01	21:15	0,12	0,11	0,71
31/01/01	21:30	0,11	0,11	0,71
31/01/01	21:45	0,11	0,11	0,68
31/01/01	22:00	0,10	0,11	0,65
31/01/01	22:15	0,09	0,11	0,63
31/01/01	22:30	0,09	0,11	0,64
31/01/01	22:45	0,09	0,12	0,61
31/01/01	23:00	0,09	0,12	0,61
31/01/01	23:15	0,09	0,12	0,59
31/01/01	23:30	0,09	0,13	0,58
31/01/01	23:45	0,09	0,13	0,57
31/01/01	00:00	0,09	0,13	0,59
01/02/01	00:15	0,09	0,13	0,57
01/02/01	00:30	0,09	0,14	0,56
01/02/01	00:45	0,09	0,14	0,56
01/02/01	01:00	0,09	0,14	0,55
01/02/01	01:15	0,09	0,13	0,56
01/02/01	01:30	0,09	0,13	0,56
01/02/01	01:45	0,09	0,14	0,56
01/02/01	02:00	0,09	0,13	0,56
01/02/01	02:15	0,09	0,14	0,54
01/02/01	02:30	0,09	0,14	0,55
01/02/01	02:45	0,09	0,14	0,55
01/02/01	03:00	0,09	0,14	0,55
01/02/01	03:15	0,09	0,14	0,54

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
01/02/01	03:30	0,09	0,14	0,54
01/02/01	03:45	0,09	0,14	0,55
01/02/01	04:00	0,09	0,14	0,54
01/02/01	04:15	0,09	0,14	0,54
01/02/01	04:30	0,09	0,14	0,53
01/02/01	04:45	0,09	0,14	0,53
01/02/01	05:00	0,09	0,14	0,54
01/02/01	05:15	0,09	0,14	0,53
01/02/01	05:30	0,09	0,14	0,54
01/02/01	05:45	0,09	0,14	0,54
01/02/01	06:00	0,09	0,14	0,54
01/02/01	06:15	0,09	0,14	0,52
01/02/01	06:30	0,09	0,14	0,51
01/02/01	06:45	0,07	0,14	0,44
01/02/01	07:00	0,07	0,13	0,44
01/02/01	07:15	0,07	0,12	0,47
01/02/01	07:30	0,08	0,12	0,55
01/02/01	07:45	0,10	0,12	0,66
01/02/01	08:00	0,12	0,12	0,72
01/02/01	08:15	0,19	0,15	0,79
01/02/01	08:30	0,28	0,17	0,86
01/02/01	08:45	0,31	0,16	0,88
01/02/01	09:00	0,32	0,16	0,89
01/02/01	09:15	0,32	0,15	0,90
01/02/01	09:30	0,33	0,16	0,90
01/02/01	09:45	0,34	0,16	0,90
01/02/01	10:00	0,35	0,16	0,91
01/02/01	10:15	0,36	0,16	0,92
01/02/01	10:30	0,37	0,17	0,91
01/02/01	10:45	0,39	0,17	0,92
01/02/01	11:00	0,40	0,18	0,91
01/02/01	11:15	0,40	0,18	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
01/02/01	11:30	0,41	0,18	0,91
01/02/01	11:45	0,40	0,19	0,91
01/02/01	12:00	0,39	0,19	0,91
01/02/01	12:15	0,39	0,18	0,90
01/02/01	12:30	0,38	0,18	0,90
01/02/01	12:45	0,37	0,19	0,89
01/02/01	13:00	0,37	0,19	0,89
01/02/01	13:15	0,37	0,19	0,89
01/02/01	13:30	0,36	0,19	0,89
01/02/01	13:45	0,37	0,19	0,89
01/02/01	14:00	0,36	0,19	0,89
01/02/01	14:15	0,37	0,19	0,89
01/02/01	14:30	0,37	0,19	0,89
01/02/01	14:45	0,37	0,18	0,89
01/02/01	15:00	0,37	0,19	0,89
01/02/01	15:15	0,38	0,19	0,90
01/02/01	15:30	0,38	0,19	0,90
01/02/01	15:45	0,37	0,18	0,90
01/02/01	16:00	0,35	0,18	0,89
01/02/01	16:15	0,31	0,17	0,88
01/02/01	16:30	0,28	0,16	0,86
01/02/01	16:45	0,26	0,16	0,85
01/02/01	17:00	0,24	0,16	0,83
01/02/01	17:15	0,23	0,16	0,81
01/02/01	17:30	0,22	0,17	0,80
01/02/01	17:45	0,21	0,17	0,78
01/02/01	18:00	0,21	0,17	0,77
01/02/01	18:15	0,19	0,17	0,75
01/02/01	18:30	0,18	0,17	0,73
01/02/01	18:45	0,17	0,16	0,73
01/02/01	19:00	0,17	0,16	0,74
01/02/01	19:15	0,17	0,15	0,75

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
01/02/01	19:30	0,16	0,14	0,74
01/02/01	19:45	0,16	0,14	0,74
01/02/01	20:00	0,15	0,14	0,72
01/02/01	20:15	0,13	0,13	0,71
01/02/01	20:30	0,13	0,13	0,70
01/02/01	20:45	0,13	0,13	0,70
01/02/01	21:00	0,12	0,13	0,68
01/02/01	21:15	0,12	0,13	0,66
01/02/01	21:30	0,11	0,13	0,65
01/02/01	21:45	0,10	0,12	0,65
01/02/01	22:00	0,10	0,12	0,63
01/02/01	22:15	0,09	0,12	0,61
01/02/01	22:30	0,09	0,12	0,60
01/02/01	22:45	0,09	0,12	0,61
01/02/01	23:00	0,09	0,13	0,58
01/02/01	23:15	0,09	0,13	0,56
01/02/01	23:30	0,09	0,13	0,54
01/02/01	23:45	0,09	0,14	0,53
01/02/01	00:00	0,09	0,14	0,53
02/02/01	00:15	0,09	0,14	0,54
02/02/01	00:30	0,09	0,14	0,54
02/02/01	00:45	0,09	0,14	0,54
02/02/01	01:00	0,09	0,14	0,55
02/02/01	01:15	0,09	0,12	0,57
02/02/01	01:30	0,09	0,13	0,56
02/02/01	01:45	0,09	0,13	0,56
02/02/01	02:00	0,09	0,13	0,55
02/02/01	02:15	0,09	0,13	0,55
02/02/01	02:30	0,09	0,13	0,56
02/02/01	02:45	0,09	0,13	0,55
02/02/01	03:00	0,09	0,13	0,55
02/02/01	03:15	0,09	0,14	0,54

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
02/02/01	03:30	0,09	0,14	0,54
02/02/01	03:45	0,09	0,14	0,53
02/02/01	04:00	0,09	0,14	0,54
02/02/01	04:15	0,09	0,14	0,54
02/02/01	04:30	0,09	0,14	0,53
02/02/01	04:45	0,08	0,14	0,52
02/02/01	05:00	0,09	0,14	0,52
02/02/01	05:15	0,09	0,14	0,52
02/02/01	05:30	0,09	0,14	0,53
02/02/01	05:45	0,09	0,14	0,53
02/02/01	06:00	0,09	0,14	0,53
02/02/01	06:15	0,09	0,14	0,53
02/02/01	06:30	0,08	0,14	0,52
02/02/01	06:45	0,07	0,14	0,44
02/02/01	07:00	0,06	0,14	0,42
02/02/01	07:15	0,07	0,13	0,45
02/02/01	07:30	0,08	0,13	0,51
02/02/01	07:45	0,09	0,13	0,59
02/02/01	08:00	0,11	0,13	0,66
02/02/01	08:15	0,14	0,14	0,70
02/02/01	08:30	0,19	0,15	0,78
02/02/01	08:45	0,23	0,15	0,83
02/02/01	09:00	0,25	0,16	0,85
02/02/01	09:15	0,28	0,17	0,85
02/02/01	09:30	0,29	0,17	0,87
02/02/01	09:45	0,32	0,17	0,88
02/02/01	10:00	0,33	0,17	0,89
02/02/01	10:15	0,34	0,17	0,89
02/02/01	10:30	0,35	0,17	0,90
02/02/01	10:45	0,37	0,18	0,90
02/02/01	11:00	0,38	0,18	0,90
02/02/01	11:15	0,38	0,18	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
02/02/01	11:30	0,39	0,18	0,91
02/02/01	11:45	0,39	0,18	0,91
02/02/01	12:00	0,40	0,18	0,91
02/02/01	12:15	0,38	0,18	0,90
02/02/01	12:30	0,39	0,18	0,90
02/02/01	12:45	0,40	0,19	0,90
02/02/01	13:00	0,40	0,20	0,90
02/02/01	13:15	0,40	0,19	0,90
02/02/01	13:30	0,40	0,20	0,90
02/02/01	13:45	0,40	0,19	0,90
02/02/01	14:00	0,40	0,19	0,91
02/02/01	14:15	0,41	0,19	0,91
02/02/01	14:30	0,41	0,19	0,91
02/02/01	14:45	0,41	0,19	0,91
02/02/01	15:00	0,41	0,19	0,91
02/02/01	15:15	0,40	0,19	0,90
02/02/01	15:30	0,39	0,19	0,90
02/02/01	15:45	0,38	0,18	0,90
02/02/01	16:00	0,37	0,18	0,90
02/02/01	16:15	0,31	0,17	0,88
02/02/01	16:30	0,28	0,16	0,86
02/02/01	16:45	0,26	0,16	0,85
02/02/01	17:00	0,24	0,16	0,83
02/02/01	17:15	0,22	0,16	0,82
02/02/01	17:30	0,21	0,15	0,80
02/02/01	17:45	0,14	0,11	0,78
02/02/01	18:00	0,09	0,09	0,73
02/02/01	18:15	0,15	0,12	0,78
02/02/01	18:30	0,15	0,11	0,80
02/02/01	18:45	0,15	0,11	0,80
02/02/01	19:00	0,15	0,11	0,82
02/02/01	19:15	0,15	0,10	0,82

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
02/02/01	19:30	0,15	0,10	0,82
02/02/01	19:45	0,14	0,10	0,82
02/02/01	20:00	0,14	0,10	0,80
02/02/01	20:15	0,14	0,10	0,79
02/02/01	20:30	0,13	0,11	0,78
02/02/01	20:45	0,12	0,10	0,77
02/02/01	21:00	0,12	0,10	0,75
02/02/01	21:15	0,11	0,10	0,75
02/02/01	21:30	0,11	0,10	0,75
02/02/01	21:45	0,11	0,11	0,70
02/02/01	22:00	0,10	0,11	0,67
02/02/01	22:15	0,09	0,11	0,66
02/02/01	22:30	0,09	0,11	0,66
02/02/01	22:45	0,09	0,11	0,64
02/02/01	23:00	0,09	0,11	0,63
02/02/01	23:15	0,09	0,11	0,64
02/02/01	23:30	0,09	0,11	0,64
02/02/01	23:45	0,09	0,11	0,63
02/02/01	00:00	0,09	0,11	0,62
03/02/01	00:15	0,09	0,11	0,62
03/02/01	00:30	0,09	0,12	0,61
03/02/01	00:45	0,09	0,12	0,60
03/02/01	01:00	0,09	0,12	0,60
03/02/01	01:15	0,09	0,12	0,61
03/02/01	01:30	0,09	0,12	0,60
03/02/01	01:45	0,09	0,12	0,60
03/02/01	02:00	0,09	0,12	0,60
03/02/01	02:15	0,09	0,12	0,60
03/02/01	02:30	0,09	0,12	0,59
03/02/01	02:45	0,09	0,12	0,59
03/02/01	03:00	0,09	0,12	0,58
03/02/01	03:15	0,09	0,13	0,58

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
03/02/01	03:30	0,09	0,12	0,59
03/02/01	03:45	0,09	0,12	0,59
03/02/01	04:00	0,09	0,12	0,58
03/02/01	04:15	0,09	0,12	0,58
03/02/01	04:30	0,09	0,12	0,58
03/02/01	04:45	0,09	0,12	0,58
03/02/01	05:00	0,09	0,12	0,58
03/02/01	05:15	0,09	0,11	0,61
03/02/01	05:30	0,09	0,11	0,62
03/02/01	05:45	0,09	0,11	0,62
03/02/01	06:00	0,06	0,09	0,60
03/02/01	06:15	0,00	0,00	0,00
03/02/01	06:30	0,00	0,00	0,00
03/02/01	06:45	0,00	0,00	0,00
03/02/01	07:00	0,04	0,07	0,45
03/02/01	07:15	0,07	0,13	0,46
03/02/01	07:30	0,06	0,12	0,46
03/02/01	07:45	0,06	0,11	0,48
03/02/01	08:00	0,07	0,11	0,50
03/02/01	08:15	0,08	0,12	0,54
03/02/01	08:30	0,09	0,12	0,62
03/02/01	08:45	0,10	0,11	0,67
03/02/01	09:00	0,11	0,11	0,71
03/02/01	09:15	0,12	0,11	0,74
03/02/01	09:30	0,13	0,11	0,77
03/02/01	09:45	0,15	0,11	0,81
03/02/01	10:00	0,15	0,10	0,83
03/02/01	10:15	0,15	0,10	0,83
03/02/01	10:30	0,16	0,10	0,84
03/02/01	10:45	0,16	0,10	0,84
03/02/01	11:00	0,16	0,10	0,85
03/02/01	11:15	0,16	0,10	0,84

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
03/02/01	11:30	0,16	0,11	0,83
03/02/01	11:45	0,16	0,11	0,82
03/02/01	12:00	0,16	0,11	0,82
03/02/01	12:15	0,16	0,11	0,82
03/02/01	12:30	0,16	0,11	0,81
03/02/01	12:45	0,16	0,11	0,81
03/02/01	13:00	0,15	0,11	0,81
03/02/01	13:15	0,15	0,11	0,82
03/02/01	13:30	0,15	0,11	0,82
03/02/01	13:45	0,14	0,10	0,81
03/02/01	14:00	0,13	0,10	0,80
03/02/01	14:15	0,13	0,10	0,79
03/02/01	14:30	0,12	0,10	0,77
03/02/01	14:45	0,11	0,10	0,75
03/02/01	15:00	0,11	0,10	0,74
03/02/01	15:15	0,10	0,10	0,72
03/02/01	15:30	0,10	0,10	0,71
03/02/01	15:45	0,10	0,10	0,71
03/02/01	16:00	0,10	0,10	0,71
03/02/01	16:15	0,10	0,11	0,69
03/02/01	16:30	0,09	0,11	0,67
03/02/01	16:45	0,10	0,11	0,67
03/02/01	17:00	0,09	0,11	0,66
03/02/01	17:15	0,09	0,11	0,65
03/02/01	17:30	0,09	0,11	0,63
03/02/01	17:45	0,08	0,11	0,57
03/02/01	18:00	0,08	0,11	0,56
03/02/01	18:15	0,08	0,11	0,56
03/02/01	18:30	0,07	0,11	0,56
03/02/01	18:45	0,07	0,11	0,55
03/02/01	19:00	0,08	0,11	0,60
03/02/01	19:15	0,09	0,11	0,64

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
03/02/01	19:30	0,09	0,11	0,64
03/02/01	19:45	0,09	0,11	0,64
03/02/01	20:00	0,09	0,11	0,64
03/02/01	20:15	0,09	0,11	0,63
03/02/01	20:30	0,09	0,11	0,61
03/02/01	20:45	0,09	0,11	0,62
03/02/01	21:00	0,09	0,11	0,62
03/02/01	21:15	0,09	0,11	0,60
03/02/01	21:30	0,08	0,11	0,60
03/02/01	21:45	0,08	0,12	0,59
03/02/01	22:00	0,08	0,11	0,61
03/02/01	22:15	0,08	0,11	0,61
03/02/01	22:30	0,08	0,11	0,60
03/02/01	22:45	0,08	0,12	0,58
03/02/01	23:00	0,08	0,11	0,59
03/02/01	23:15	0,08	0,11	0,60
03/02/01	23:30	0,08	0,11	0,59
03/02/01	23:45	0,08	0,12	0,58
03/02/01	00:00	0,08	0,12	0,57
04/02/01	00:15	0,08	0,12	0,54
04/02/01	00:30	0,08	0,12	0,52
04/02/01	00:45	0,08	0,13	0,51
04/02/01	01:00	0,08	0,13	0,50
04/02/01	01:15	0,08	0,13	0,52
04/02/01	01:30	0,08	0,12	0,52
04/02/01	01:45	0,08	0,12	0,52
04/02/01	02:00	0,08	0,13	0,52
04/02/01	02:15	0,08	0,13	0,51
04/02/01	02:30	0,08	0,13	0,52
04/02/01	02:45	0,08	0,13	0,50
04/02/01	03:00	0,08	0,13	0,50
04/02/01	03:15	0,08	0,13	0,51

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
04/02/01	03:30	0,08	0,13	0,50
04/02/01	03:45	0,08	0,13	0,50
04/02/01	04:00	0,08	0,13	0,49
04/02/01	04:15	0,08	0,13	0,49
04/02/01	04:30	0,08	0,13	0,50
04/02/01	04:45	0,08	0,13	0,49
04/02/01	05:00	0,07	0,12	0,49
04/02/01	05:15	0,00	0,00	0,00
04/02/01	05:30	0,00	0,00	0,00
04/02/01	05:45	0,06	0,09	0,58
04/02/01	06:00	0,08	0,11	0,58
04/02/01	06:15	0,08	0,11	0,58
04/02/01	06:30	0,07	0,10	0,59
04/02/01	06:45	0,07	0,10	0,55
04/02/01	07:00	0,06	0,11	0,47
04/02/01	07:15	0,05	0,11	0,41
04/02/01	07:30	0,04	0,11	0,38
04/02/01	07:45	0,04	0,11	0,38
04/02/01	08:00	0,04	0,10	0,39
04/02/01	08:15	0,05	0,10	0,45
04/02/01	08:30	0,06	0,10	0,50
04/02/01	08:45	0,07	0,10	0,55
04/02/01	09:00	0,08	0,10	0,64
04/02/01	09:15	0,09	0,10	0,66
04/02/01	09:30	0,09	0,10	0,66
04/02/01	09:45	0,09	0,10	0,67
04/02/01	10:00	0,10	0,11	0,67
04/02/01	10:15	0,10	0,10	0,68
04/02/01	10:30	0,09	0,10	0,67
04/02/01	10:45	0,09	0,10	0,69
04/02/01	11:00	0,09	0,10	0,67
04/02/01	11:15	0,09	0,11	0,65

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
04/02/01	11:30	0,09	0,11	0,66
04/02/01	11:45	0,09	0,11	0,66
04/02/01	12:00	0,09	0,11	0,66
04/02/01	12:15	0,09	0,11	0,65
04/02/01	12:30	0,09	0,11	0,64
04/02/01	12:45	0,09	0,11	0,64
04/02/01	13:00	0,09	0,11	0,65
04/02/01	13:15	0,09	0,11	0,63
04/02/01	13:30	0,09	0,11	0,64
04/02/01	13:45	0,09	0,11	0,64
04/02/01	14:00	0,09	0,11	0,66
04/02/01	14:15	0,09	0,11	0,66
04/02/01	14:30	0,09	0,11	0,65
04/02/01	14:45	0,09	0,11	0,66
04/02/01	15:00	0,09	0,11	0,66
04/02/01	15:15	0,09	0,10	0,65
04/02/01	15:30	0,09	0,11	0,64
04/02/01	15:45	0,09	0,11	0,65
04/02/01	16:00	0,09	0,11	0,63
04/02/01	16:15	0,09	0,11	0,63
04/02/01	16:30	0,09	0,11	0,64
04/02/01	16:45	0,09	0,11	0,64
04/02/01	17:00	0,09	0,11	0,63
04/02/01	17:15	0,09	0,11	0,62
04/02/01	17:30	0,08	0,11	0,61
04/02/01	17:45	0,08	0,11	0,57
04/02/01	18:00	0,08	0,11	0,58
04/02/01	18:15	0,08	0,11	0,59
04/02/01	18:30	0,08	0,10	0,60
04/02/01	18:45	0,08	0,10	0,62
04/02/01	19:00	0,09	0,11	0,63
04/02/01	19:15	0,09	0,10	0,64

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
04/02/01	19:30	0,08	0,10	0,62
04/02/01	19:45	0,08	0,10	0,62
04/02/01	20:00	0,08	0,10	0,62
04/02/01	20:15	0,08	0,10	0,63
04/02/01	20:30	0,08	0,10	0,63
04/02/01	20:45	0,08	0,10	0,63
04/02/01	21:00	0,08	0,10	0,62
04/02/01	21:15	0,08	0,11	0,61
04/02/01	21:30	0,08	0,11	0,62
04/02/01	21:45	0,08	0,11	0,61
04/02/01	22:00	0,08	0,11	0,61
04/02/01	22:15	0,08	0,11	0,60
04/02/01	22:30	0,08	0,11	0,61
04/02/01	22:45	0,08	0,10	0,62
04/02/01	23:00	0,08	0,11	0,62
04/02/01	23:15	0,08	0,11	0,61
04/02/01	23:30	0,08	0,11	0,60
04/02/01	23:45	0,08	0,11	0,59
04/02/01	00:00	0,08	0,11	0,58
05/02/01	00:15	0,08	0,12	0,58
05/02/01	00:30	0,08	0,11	0,58
05/02/01	00:45	0,08	0,11	0,57
05/02/01	01:00	0,08	0,12	0,56
05/02/01	01:15	0,08	0,12	0,57
05/02/01	01:30	0,08	0,12	0,56
05/02/01	01:45	0,08	0,12	0,57
05/02/01	02:00	0,08	0,12	0,56
05/02/01	02:15	0,08	0,12	0,56
05/02/01	02:30	0,08	0,12	0,56
05/02/01	02:45	0,08	0,12	0,56
05/02/01	03:00	0,08	0,12	0,55
05/02/01	03:15	0,08	0,12	0,55

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
05/02/01	03:30	0,08	0,12	0,54
05/02/01	03:45	0,08	0,12	0,55
05/02/01	04:00	0,08	0,12	0,54
05/02/01	04:15	0,08	0,12	0,55
05/02/01	04:30	0,08	0,12	0,55
05/02/01	04:45	0,08	0,12	0,55
05/02/01	05:00	0,08	0,12	0,55
05/02/01	05:15	0,08	0,12	0,55
05/02/01	05:30	0,08	0,12	0,56
05/02/01	05:45	0,08	0,12	0,56
05/02/01	06:00	0,08	0,12	0,56
05/02/01	06:15	0,08	0,12	0,55
05/02/01	06:30	0,08	0,12	0,54
05/02/01	06:45	0,07	0,12	0,49
05/02/01	07:00	0,06	0,11	0,48
05/02/01	07:15	0,06	0,11	0,47
05/02/01	07:30	0,07	0,11	0,54
05/02/01	07:45	0,09	0,11	0,66
05/02/01	08:00	0,12	0,11	0,75
05/02/01	08:15	0,16	0,12	0,80
05/02/01	08:30	0,21	0,12	0,86
05/02/01	08:45	0,26	0,14	0,88
05/02/01	09:00	0,29	0,16	0,88
05/02/01	09:15	0,31	0,15	0,89
05/02/01	09:30	0,32	0,15	0,91
05/02/01	09:45	0,35	0,16	0,90
05/02/01	10:00	0,36	0,16	0,91
05/02/01	10:15	0,37	0,17	0,91
05/02/01	10:30	0,39	0,17	0,92
05/02/01	10:45	0,39	0,17	0,92
05/02/01	11:00	0,40	0,17	0,92
05/02/01	11:15	0,40	0,18	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
05/02/01	11:30	0,41	0,18	0,91
05/02/01	11:45	0,42	0,19	0,91
05/02/01	12:00	0,42	0,19	0,91
05/02/01	12:15	0,42	0,18	0,91
05/02/01	12:30	0,42	0,19	0,91
05/02/01	12:45	0,42	0,19	0,92
05/02/01	13:00	0,41	0,18	0,91
05/02/01	13:15	0,39	0,17	0,91
05/02/01	13:30	0,37	0,17	0,91
05/02/01	13:45	0,39	0,17	0,91
05/02/01	14:00	0,39	0,17	0,91
05/02/01	14:15	0,39	0,18	0,91
05/02/01	14:30	0,39	0,18	0,91
05/02/01	14:45	0,37	0,17	0,91
05/02/01	15:00	0,37	0,17	0,91
05/02/01	15:15	0,37	0,17	0,91
05/02/01	15:30	0,37	0,17	0,91
05/02/01	15:45	0,37	0,17	0,91
05/02/01	16:00	0,35	0,16	0,91
05/02/01	16:15	0,32	0,15	0,90
05/02/01	16:30	0,29	0,15	0,89
05/02/01	16:45	0,27	0,14	0,88
05/02/01	17:00	0,26	0,14	0,88
05/02/01	17:15	0,25	0,14	0,87
05/02/01	17:30	0,23	0,14	0,86
05/02/01	17:45	0,22	0,14	0,84
05/02/01	18:00	0,21	0,14	0,83
05/02/01	18:15	0,20	0,14	0,82
05/02/01	18:30	0,19	0,14	0,81
05/02/01	18:45	0,18	0,13	0,81
05/02/01	19:00	0,18	0,12	0,83
05/02/01	19:15	0,17	0,12	0,83

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
05/02/01	19:30	0,18	0,12	0,83
05/02/01	19:45	0,17	0,12	0,82
05/02/01	20:00	0,16	0,12	0,81
05/02/01	20:15	0,15	0,12	0,78
05/02/01	20:30	0,14	0,12	0,76
05/02/01	20:45	0,12	0,12	0,73
05/02/01	21:00	0,12	0,12	0,72
05/02/01	21:15	0,12	0,11	0,73
05/02/01	21:30	0,11	0,10	0,71
05/02/01	21:45	0,10	0,11	0,69
05/02/01	22:00	0,10	0,11	0,67
05/02/01	22:15	0,09	0,10	0,67
05/02/01	22:30	0,09	0,11	0,65
05/02/01	22:45	0,09	0,11	0,65
05/02/01	23:00	0,09	0,11	0,63
05/02/01	23:15	0,09	0,12	0,61
05/02/01	23:30	0,09	0,12	0,60
05/02/01	23:45	0,09	0,13	0,58
05/02/01	00:00	0,09	0,13	0,57
06/02/01	00:15	0,09	0,13	0,55
06/02/01	00:30	0,08	0,14	0,53
06/02/01	00:45	0,08	0,14	0,52
06/02/01	01:00	0,08	0,13	0,53
06/02/01	01:15	0,08	0,12	0,57
06/02/01	01:30	0,08	0,12	0,56
06/02/01	01:45	0,08	0,12	0,56
06/02/01	02:00	0,08	0,12	0,56
06/02/01	02:15	0,08	0,12	0,56
06/02/01	02:30	0,08	0,12	0,56
06/02/01	02:45	0,08	0,13	0,54
06/02/01	03:00	0,08	0,13	0,54
06/02/01	03:15	0,08	0,13	0,54

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
06/02/01	03:30	0,08	0,13	0,54
06/02/01	03:45	0,08	0,13	0,53
06/02/01	04:00	0,08	0,13	0,54
06/02/01	04:15	0,08	0,13	0,52
06/02/01	04:30	0,08	0,13	0,53
06/02/01	04:45	0,08	0,13	0,53
06/02/01	05:00	0,08	0,13	0,52
06/02/01	05:15	0,08	0,13	0,52
06/02/01	05:30	0,08	0,13	0,53
06/02/01	05:45	0,08	0,13	0,52
06/02/01	06:00	0,08	0,13	0,52
06/02/01	06:15	0,08	0,12	0,53
06/02/01	06:30	0,08	0,12	0,54
06/02/01	06:45	0,07	0,12	0,50
06/02/01	07:00	0,06	0,12	0,44
06/02/01	07:15	0,07	0,12	0,48
06/02/01	07:30	0,08	0,11	0,58
06/02/01	07:45	0,09	0,12	0,63
06/02/01	08:00	0,11	0,12	0,67
06/02/01	08:15	0,16	0,13	0,77
06/02/01	08:30	0,22	0,14	0,84
06/02/01	08:45	0,27	0,15	0,87
06/02/01	09:00	0,28	0,16	0,87
06/02/01	09:15	0,30	0,16	0,88
06/02/01	09:30	0,31	0,16	0,89
06/02/01	09:45	0,33	0,16	0,90
06/02/01	10:00	0,35	0,17	0,90
06/02/01	10:15	0,36	0,18	0,89
06/02/01	10:30	0,36	0,18	0,89
06/02/01	10:45	0,36	0,18	0,89
06/02/01	11:00	0,37	0,18	0,90
06/02/01	11:15	0,37	0,18	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
06/02/01	11:30	0,38	0,18	0,91
06/02/01	11:45	0,38	0,18	0,91
06/02/01	12:00	0,39	0,18	0,91
06/02/01	12:15	0,38	0,18	0,90
06/02/01	12:30	0,38	0,18	0,90
06/02/01	12:45	0,37	0,19	0,89
06/02/01	13:00	0,37	0,18	0,89
06/02/01	13:15	0,35	0,18	0,89
06/02/01	13:30	0,35	0,17	0,89
06/02/01	13:45	0,34	0,17	0,89
06/02/01	14:00	0,34	0,17	0,89
06/02/01	14:15	0,34	0,17	0,89
06/02/01	14:30	0,34	0,17	0,89
06/02/01	14:45	0,33	0,17	0,89
06/02/01	15:00	0,34	0,17	0,89
06/02/01	15:15	0,33	0,17	0,89
06/02/01	15:30	0,32	0,17	0,89
06/02/01	15:45	0,31	0,17	0,88
06/02/01	16:00	0,30	0,17	0,88
06/02/01	16:15	0,26	0,16	0,86
06/02/01	16:30	0,25	0,15	0,85
06/02/01	16:45	0,23	0,15	0,84
06/02/01	17:00	0,23	0,15	0,83
06/02/01	17:15	0,21	0,15	0,82
06/02/01	17:30	0,19	0,15	0,80
06/02/01	17:45	0,18	0,15	0,77
06/02/01	18:00	0,17	0,15	0,76
06/02/01	18:15	0,17	0,15	0,75
06/02/01	18:30	0,16	0,15	0,74
06/02/01	18:45	0,16	0,15	0,74
06/02/01	19:00	0,16	0,14	0,75
06/02/01	19:15	0,15	0,13	0,74

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
06/02/01	19:30	0,15	0,13	0,74
06/02/01	19:45	0,15	0,14	0,73
06/02/01	20:00	0,14	0,14	0,72
06/02/01	20:15	0,14	0,14	0,70
06/02/01	20:30	0,13	0,14	0,68
06/02/01	20:45	0,12	0,14	0,66
06/02/01	21:00	0,12	0,14	0,65
06/02/01	21:15	0,11	0,13	0,64
06/02/01	21:30	0,11	0,13	0,62
06/02/01	21:45	0,10	0,13	0,59
06/02/01	22:00	0,10	0,13	0,58
06/02/01	22:15	0,09	0,12	0,59
06/02/01	22:30	0,09	0,12	0,58
06/02/01	22:45	0,09	0,12	0,57
06/02/01	23:00	0,09	0,13	0,56
06/02/01	23:15	0,09	0,13	0,54
06/02/01	23:30	0,09	0,13	0,55
06/02/01	23:45	0,09	0,14	0,53
06/02/01	00:00	0,09	0,14	0,52
07/02/01	00:15	0,09	0,15	0,52
07/02/01	00:30	0,08	0,15	0,50
07/02/01	00:45	0,09	0,15	0,51
07/02/01	01:00	0,09	0,15	0,49
07/02/01	01:15	0,09	0,15	0,49
07/02/01	01:30	0,09	0,15	0,49
07/02/01	01:45	0,08	0,15	0,48
07/02/01	02:00	0,09	0,16	0,49
07/02/01	02:15	0,08	0,16	0,47
07/02/01	02:30	0,09	0,16	0,48
07/02/01	02:45	0,09	0,16	0,47
07/02/01	03:00	0,09	0,16	0,48
07/02/01	03:15	0,09	0,16	0,47

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
07/02/01	03:30	0,09	0,16	0,47
07/02/01	03:45	0,09	0,16	0,47
07/02/01	04:00	0,09	0,16	0,47
07/02/01	04:15	0,09	0,16	0,48
07/02/01	04:30	0,08	0,16	0,47
07/02/01	04:45	0,09	0,16	0,47
07/02/01	05:00	0,09	0,16	0,46
07/02/01	05:15	0,09	0,17	0,47
07/02/01	05:30	0,09	0,17	0,46
07/02/01	05:45	0,09	0,17	0,46
07/02/01	06:00	0,09	0,17	0,47
07/02/01	06:15	0,08	0,17	0,46
07/02/01	06:30	0,09	0,17	0,47
07/02/01	06:45	0,07	0,16	0,41
07/02/01	07:00	0,06	0,15	0,39
07/02/01	07:15	0,06	0,15	0,37
07/02/01	07:30	0,07	0,14	0,46
07/02/01	07:45	0,09	0,14	0,54
07/02/01	08:00	0,11	0,14	0,60
07/02/01	08:15	0,15	0,14	0,72
07/02/01	08:30	0,20	0,15	0,80
07/02/01	08:45	0,25	0,15	0,85
07/02/01	09:00	0,27	0,15	0,87
07/02/01	09:15	0,28	0,15	0,88
07/02/01	09:30	0,30	0,16	0,89
07/02/01	09:45	0,32	0,16	0,89
07/02/01	10:00	0,34	0,16	0,90
07/02/01	10:15	0,35	0,17	0,90
07/02/01	10:30	0,36	0,16	0,91
07/02/01	10:45	0,35	0,17	0,91
07/02/01	11:00	0,37	0,18	0,90
07/02/01	11:15	0,37	0,17	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
07/02/01	11:30	0,36	0,17	0,90
07/02/01	11:45	0,35	0,17	0,90
07/02/01	12:00	0,35	0,17	0,90
07/02/01	12:15	0,35	0,17	0,90
07/02/01	12:30	0,35	0,18	0,89
07/02/01	12:45	0,36	0,18	0,89
07/02/01	13:00	0,38	0,19	0,90
07/02/01	13:15	0,36	0,18	0,90
07/02/01	13:30	0,36	0,18	0,90
07/02/01	13:45	0,36	0,17	0,90
07/02/01	14:00	0,36	0,17	0,90
07/02/01	14:15	0,36	0,17	0,90
07/02/01	14:30	0,36	0,17	0,90
07/02/01	14:45	0,35	0,16	0,90
07/02/01	15:00	0,36	0,17	0,91
07/02/01	15:15	0,36	0,17	0,91
07/02/01	15:30	0,36	0,17	0,91
07/02/01	15:45	0,35	0,16	0,90
07/02/01	16:00	0,33	0,16	0,90
07/02/01	16:15	0,29	0,15	0,89
07/02/01	16:30	0,27	0,15	0,88
07/02/01	16:45	0,25	0,14	0,87
07/02/01	17:00	0,25	0,14	0,87
07/02/01	17:15	0,23	0,14	0,85
07/02/01	17:30	0,22	0,14	0,84
07/02/01	17:45	0,21	0,14	0,82
07/02/01	18:00	0,21	0,15	0,81
07/02/01	18:15	0,20	0,15	0,80
07/02/01	18:30	0,19	0,15	0,79
07/02/01	18:45	0,17	0,14	0,77
07/02/01	19:00	0,18	0,13	0,80
07/02/01	19:15	0,17	0,13	0,79

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
07/02/01	19:30	0,15	0,14	0,75
07/02/01	19:45	0,15	0,14	0,72
07/02/01	20:00	0,14	0,14	0,71
07/02/01	20:15	0,13	0,13	0,71
07/02/01	20:30	0,12	0,13	0,68
07/02/01	20:45	0,11	0,12	0,69
07/02/01	21:00	0,11	0,12	0,68
07/02/01	21:15	0,11	0,12	0,66
07/02/01	21:30	0,10	0,13	0,64
07/02/01	21:45	0,10	0,13	0,63
07/02/01	22:00	0,10	0,13	0,61
07/02/01	22:15	0,09	0,13	0,58
07/02/01	22:30	0,09	0,13	0,56
07/02/01	22:45	0,09	0,13	0,54
07/02/01	23:00	0,09	0,13	0,56
07/02/01	23:15	0,08	0,13	0,56
07/02/01	23:30	0,09	0,13	0,55
07/02/01	23:45	0,09	0,14	0,53
07/02/01	00:00	0,09	0,14	0,52
08/02/01	00:15	0,09	0,14	0,54
08/02/01	00:30	0,09	0,13	0,55
08/02/01	00:45	0,08	0,13	0,54
08/02/01	01:00	0,09	0,13	0,54
08/02/01	01:15	0,09	0,14	0,54
08/02/01	01:30	0,09	0,14	0,53
08/02/01	01:45	0,09	0,14	0,53
08/02/01	02:00	0,09	0,14	0,53
08/02/01	02:15	0,08	0,14	0,52
08/02/01	02:30	0,08	0,14	0,52
08/02/01	02:45	0,08	0,14	0,51
08/02/01	03:00	0,09	0,14	0,52
08/02/01	03:15	0,08	0,14	0,51

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
08/02/01	03:30	0,09	0,15	0,50
08/02/01	03:45	0,09	0,14	0,51
08/02/01	04:00	0,09	0,14	0,51
08/02/01	04:15	0,08	0,14	0,50
08/02/01	04:30	0,08	0,15	0,50
08/02/01	04:45	0,08	0,15	0,50
08/02/01	05:00	0,09	0,15	0,50
08/02/01	05:15	0,08	0,15	0,50
08/02/01	05:30	0,09	0,15	0,50
08/02/01	05:45	0,09	0,15	0,50
08/02/01	06:00	0,08	0,15	0,49
08/02/01	06:15	0,08	0,15	0,50
08/02/01	06:30	0,08	0,15	0,49
08/02/01	06:45	0,07	0,14	0,42
08/02/01	07:00	0,06	0,14	0,39
08/02/01	07:15	0,06	0,14	0,41
08/02/01	07:30	0,09	0,14	0,52
08/02/01	07:45	0,10	0,14	0,60
08/02/01	08:00	0,13	0,14	0,67
08/02/01	08:15	0,18	0,15	0,76
08/02/01	08:30	0,24	0,16	0,83
08/02/01	08:45	0,27	0,17	0,85
08/02/01	09:00	0,29	0,17	0,86
08/02/01	09:15	0,30	0,16	0,88
08/02/01	09:30	0,30	0,16	0,89
08/02/01	09:45	0,32	0,17	0,89
08/02/01	10:00	0,34	0,17	0,89
08/02/01	10:15	0,36	0,17	0,90
08/02/01	10:30	0,35	0,16	0,91
08/02/01	10:45	0,38	0,18	0,90
08/02/01	11:00	0,38	0,18	0,91
08/02/01	11:15	0,39	0,19	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
08/02/01	11:30	0,38	0,19	0,90
08/02/01	11:45	0,37	0,19	0,89
08/02/01	12:00	0,37	0,19	0,89
08/02/01	12:15	0,37	0,19	0,89
08/02/01	12:30	0,40	0,21	0,89
08/02/01	12:45	0,40	0,21	0,88
08/02/01	13:00	0,38	0,21	0,88
08/02/01	13:15	0,37	0,21	0,87
08/02/01	13:30	0,36	0,20	0,87
08/02/01	13:45	0,35	0,20	0,87
08/02/01	14:00	0,35	0,20	0,87
08/02/01	14:15	0,37	0,20	0,88
08/02/01	14:30	0,37	0,20	0,88
08/02/01	14:45	0,38	0,20	0,88
08/02/01	15:00	0,36	0,19	0,88
08/02/01	15:15	0,35	0,19	0,88
08/02/01	15:30	0,34	0,19	0,87
08/02/01	15:45	0,34	0,19	0,88
08/02/01	16:00	0,32	0,18	0,87
08/02/01	16:15	0,28	0,17	0,85
08/02/01	16:30	0,26	0,17	0,84
08/02/01	16:45	0,24	0,17	0,82
08/02/01	17:00	0,22	0,17	0,80
08/02/01	17:15	0,22	0,17	0,79
08/02/01	17:30	0,20	0,17	0,77
08/02/01	17:45	0,19	0,17	0,74
08/02/01	18:00	0,18	0,17	0,73
08/02/01	18:15	0,17	0,18	0,70
08/02/01	18:30	0,16	0,17	0,69
08/02/01	18:45	0,15	0,16	0,68
08/02/01	19:00	0,15	0,16	0,69
08/02/01	19:15	0,16	0,15	0,73

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
08/02/01	19:30	0,16	0,14	0,75
08/02/01	19:45	0,16	0,14	0,75
08/02/01	20:00	0,15	0,13	0,74
08/02/01	20:15	0,14	0,13	0,75
08/02/01	20:30	0,14	0,13	0,74
08/02/01	20:45	0,14	0,13	0,73
08/02/01	21:00	0,13	0,13	0,71
08/02/01	21:15	0,12	0,13	0,68
08/02/01	21:30	0,11	0,13	0,65
08/02/01	21:45	0,11	0,13	0,63
08/02/01	22:00	0,10	0,13	0,60
08/02/01	22:15	0,10	0,13	0,61
08/02/01	22:30	0,10	0,13	0,60
08/02/01	22:45	0,10	0,13	0,58
08/02/01	23:00	0,10	0,14	0,57
08/02/01	23:15	0,09	0,14	0,55
08/02/01	23:30	0,09	0,15	0,53
08/02/01	23:45	0,09	0,15	0,53
08/02/01	00:00	0,09	0,16	0,52
09/02/01	00:15	0,09	0,15	0,52
09/02/01	00:30	0,09	0,14	0,55
09/02/01	00:45	0,09	0,14	0,54
09/02/01	01:00	0,09	0,14	0,54
09/02/01	01:15	0,09	0,15	0,53
09/02/01	01:30	0,09	0,15	0,52
09/02/01	01:45	0,09	0,15	0,51
09/02/01	02:00	0,09	0,15	0,51
09/02/01	02:15	0,09	0,16	0,51
09/02/01	02:30	0,09	0,16	0,51
09/02/01	02:45	0,09	0,16	0,51
09/02/01	03:00	0,09	0,16	0,50
09/02/01	03:15	0,09	0,16	0,49

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
09/02/01	03:30	0,09	0,16	0,49
09/02/01	03:45	0,09	0,16	0,49
09/02/01	04:00	0,09	0,17	0,49
09/02/01	04:15	0,09	0,17	0,49
09/02/01	04:30	0,09	0,17	0,49
09/02/01	04:45	0,09	0,17	0,49
09/02/01	05:00	0,09	0,17	0,49
09/02/01	05:15	0,09	0,17	0,49
09/02/01	05:30	0,09	0,17	0,49
09/02/01	05:45	0,09	0,16	0,49
09/02/01	06:00	0,09	0,16	0,50
09/02/01	06:15	0,09	0,16	0,50
09/02/01	06:30	0,09	0,16	0,49
09/02/01	06:45	0,08	0,16	0,42
09/02/01	07:00	0,07	0,16	0,39
09/02/01	07:15	0,07	0,16	0,41
09/02/01	07:30	0,08	0,16	0,47
09/02/01	07:45	0,10	0,16	0,55
09/02/01	08:00	0,12	0,15	0,62
09/02/01	08:15	0,18	0,17	0,73
09/02/01	08:30	0,27	0,18	0,83
09/02/01	08:45	0,30	0,18	0,85
09/02/01	09:00	0,32	0,19	0,86
09/02/01	09:15	0,33	0,18	0,88
09/02/01	09:30	0,36	0,19	0,88
09/02/01	09:45	0,36	0,20	0,88
09/02/01	10:00	0,36	0,19	0,88
09/02/01	10:15	0,36	0,18	0,89
09/02/01	10:30	0,37	0,19	0,89
09/02/01	10:45	0,37	0,19	0,89
09/02/01	11:00	0,39	0,19	0,90
09/02/01	11:15	0,40	0,19	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
09/02/01	11:30	0,40	0,19	0,90
09/02/01	11:45	0,39	0,19	0,90
09/02/01	12:00	0,40	0,19	0,90
09/02/01	12:15	0,41	0,20	0,90
09/02/01	12:30	0,40	0,20	0,90
09/02/01	12:45	0,40	0,20	0,90
09/02/01	13:00	0,39	0,20	0,90
09/02/01	13:15	0,40	0,20	0,90
09/02/01	13:30	0,38	0,19	0,89
09/02/01	13:45	0,38	0,19	0,89
09/02/01	14:00	0,37	0,18	0,89
09/02/01	14:15	0,36	0,18	0,89
09/02/01	14:30	0,38	0,19	0,90
09/02/01	14:45	0,38	0,19	0,90
09/02/01	15:00	0,37	0,19	0,89
09/02/01	15:15	0,37	0,19	0,89
09/02/01	15:30	0,37	0,18	0,89
09/02/01	15:45	0,37	0,19	0,89
09/02/01	16:00	0,35	0,18	0,89
09/02/01	16:15	0,31	0,18	0,87
09/02/01	16:30	0,28	0,16	0,86
09/02/01	16:45	0,25	0,16	0,85
09/02/01	17:00	0,23	0,15	0,83
09/02/01	17:15	0,21	0,15	0,82
09/02/01	17:30	0,21	0,16	0,79
09/02/01	17:45	0,20	0,16	0,78
09/02/01	18:00	0,18	0,16	0,76
09/02/01	18:15	0,17	0,16	0,73
09/02/01	18:30	0,16	0,15	0,72
09/02/01	18:45	0,16	0,15	0,73
09/02/01	19:00	0,16	0,15	0,74
09/02/01	19:15	0,16	0,14	0,74

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
09/02/01	19:30	0,14	0,15	0,68
09/02/01	19:45	0,14	0,15	0,67
09/02/01	20:00	0,13	0,15	0,66
09/02/01	20:15	0,12	0,15	0,63
09/02/01	20:30	0,12	0,15	0,62
09/02/01	20:45	0,11	0,15	0,59
09/02/01	21:00	0,11	0,16	0,58
09/02/01	21:15	0,10	0,16	0,55
09/02/01	21:30	0,10	0,16	0,55
09/02/01	21:45	0,10	0,16	0,52
09/02/01	22:00	0,09	0,16	0,49
09/02/01	22:15	0,09	0,15	0,51
09/02/01	22:30	0,09	0,14	0,54
09/02/01	22:45	0,09	0,14	0,54
09/02/01	23:00	0,09	0,14	0,53
09/02/01	23:15	0,09	0,14	0,52
09/02/01	23:30	0,09	0,14	0,52
09/02/01	23:45	0,09	0,15	0,51
09/02/01	00:00	0,09	0,15	0,51
10/02/01	00:15	0,09	0,14	0,54
10/02/01	00:30	0,09	0,13	0,54
10/02/01	00:45	0,09	0,14	0,53
10/02/01	01:00	0,09	0,14	0,52
10/02/01	01:15	0,09	0,15	0,51
10/02/01	01:30	0,09	0,15	0,51
10/02/01	01:45	0,09	0,15	0,50
10/02/01	02:00	0,09	0,15	0,50
10/02/01	02:15	0,09	0,15	0,50
10/02/01	02:30	0,09	0,15	0,50
10/02/01	02:45	0,09	0,16	0,49
10/02/01	03:00	0,09	0,16	0,50
10/02/01	03:15	0,09	0,16	0,48

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
10/02/01	03:30	0,09	0,16	0,48
10/02/01	03:45	0,09	0,16	0,48
10/02/01	04:00	0,09	0,16	0,48
10/02/01	04:15	0,09	0,16	0,48
10/02/01	04:30	0,09	0,16	0,48
10/02/01	04:45	0,09	0,16	0,48
10/02/01	05:00	0,09	0,17	0,47
10/02/01	05:15	0,09	0,16	0,47
10/02/01	05:30	0,09	0,16	0,48
10/02/01	05:45	0,09	0,16	0,47
10/02/01	06:00	0,09	0,16	0,47
10/02/01	06:15	0,09	0,16	0,47
10/02/01	06:30	0,08	0,15	0,48
10/02/01	06:45	0,07	0,14	0,45
10/02/01	07:00	0,06	0,13	0,41
10/02/01	07:15	0,06	0,14	0,39
10/02/01	07:30	0,06	0,14	0,39
10/02/01	07:45	0,06	0,13	0,39
10/02/01	08:00	0,06	0,14	0,41
10/02/01	08:15	0,07	0,14	0,45
10/02/01	08:30	0,08	0,12	0,55
10/02/01	08:45	0,09	0,10	0,69
10/02/01	09:00	0,10	0,09	0,72
10/02/01	09:15	0,11	0,10	0,74
10/02/01	09:30	0,14	0,16	0,66
10/02/01	09:45	0,16	0,19	0,64
10/02/01	10:00	0,17	0,19	0,66
10/02/01	10:15	0,16	0,17	0,69
10/02/01	10:30	0,16	0,18	0,68
10/02/01	10:45	0,18	0,18	0,70
10/02/01	11:00	0,18	0,17	0,73
10/02/01	11:15	0,19	0,18	0,72

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
10/02/01	11:30	0,18	0,18	0,72
10/02/01	11:45	0,18	0,17	0,73
10/02/01	12:00	0,18	0,17	0,72
10/02/01	12:15	0,17	0,17	0,70
10/02/01	12:30	0,17	0,17	0,70
10/02/01	12:45	0,17	0,17	0,70
10/02/01	13:00	0,17	0,17	0,70
10/02/01	13:15	0,17	0,17	0,69
10/02/01	13:30	0,17	0,17	0,69
10/02/01	13:45	0,15	0,17	0,68
10/02/01	14:00	0,16	0,17	0,68
10/02/01	14:15	0,15	0,17	0,67
10/02/01	14:30	0,14	0,16	0,65
10/02/01	14:45	0,13	0,17	0,62
10/02/01	15:00	0,13	0,17	0,60
10/02/01	15:15	0,11	0,17	0,57
10/02/01	15:30	0,11	0,17	0,56
10/02/01	15:45	0,11	0,17	0,55
10/02/01	16:00	0,12	0,17	0,56
10/02/01	16:15	0,11	0,17	0,53
10/02/01	16:30	0,11	0,18	0,51
10/02/01	16:45	0,11	0,18	0,51
10/02/01	17:00	0,10	0,18	0,49
10/02/01	17:15	0,10	0,18	0,47
10/02/01	17:30	0,09	0,18	0,46
10/02/01	17:45	0,08	0,18	0,41
10/02/01	18:00	0,08	0,18	0,39
10/02/01	18:15	0,08	0,19	0,39
10/02/01	18:30	0,07	0,18	0,37
10/02/01	18:45	0,07	0,18	0,36
10/02/01	19:00	0,08	0,17	0,41
10/02/01	19:15	0,09	0,16	0,48

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
10/02/01	19:30	0,09	0,17	0,49
10/02/01	19:45	0,09	0,17	0,48
10/02/01	20:00	0,09	0,17	0,48
10/02/01	20:15	0,09	0,16	0,50
10/02/01	20:30	0,09	0,17	0,49
10/02/01	20:45	0,09	0,17	0,48
10/02/01	21:00	0,09	0,17	0,48
10/02/01	21:15	0,09	0,17	0,48
10/02/01	21:30	0,09	0,17	0,48
10/02/01	21:45	0,09	0,17	0,49
10/02/01	22:00	0,09	0,17	0,47
10/02/01	22:15	0,09	0,17	0,48
10/02/01	22:30	0,09	0,17	0,48
10/02/01	22:45	0,09	0,15	0,51
10/02/01	23:00	0,09	0,15	0,51
10/02/01	23:15	0,09	0,15	0,51
10/02/01	23:30	0,09	0,16	0,49
10/02/01	23:45	0,09	0,16	0,49
10/02/01	00:00	0,09	0,16	0,49
11/02/01	00:15	0,09	0,16	0,48
11/02/01	00:30	0,09	0,17	0,48
11/02/01	00:45	0,09	0,17	0,47
11/02/01	01:00	0,09	0,16	0,49
11/02/01	01:15	0,09	0,16	0,48
11/02/01	01:30	0,09	0,17	0,48
11/02/01	01:45	0,09	0,17	0,47
11/02/01	02:00	0,09	0,17	0,47
11/02/01	02:15	0,09	0,16	0,47
11/02/01	02:30	0,09	0,16	0,48
11/02/01	02:45	0,09	0,17	0,47
11/02/01	03:00	0,09	0,17	0,46
11/02/01	03:15	0,09	0,17	0,47

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
11/02/01	03:30	0,09	0,17	0,46
11/02/01	03:45	0,09	0,17	0,46
11/02/01	04:00	0,09	0,17	0,46
11/02/01	04:15	0,09	0,17	0,46
11/02/01	04:30	0,09	0,17	0,46
11/02/01	04:45	0,09	0,17	0,46
11/02/01	05:00	0,09	0,17	0,46
11/02/01	05:15	0,09	0,18	0,45
11/02/01	05:30	0,09	0,18	0,45
11/02/01	05:45	0,09	0,18	0,45
11/02/01	06:00	0,09	0,18	0,45
11/02/01	06:15	0,09	0,18	0,45
11/02/01	06:30	0,08	0,18	0,41
11/02/01	06:45	0,06	0,18	0,32
11/02/01	07:00	0,06	0,16	0,34
11/02/01	07:15	0,05	0,13	0,38
11/02/01	07:30	0,06	0,13	0,40
11/02/01	07:45	0,06	0,12	0,41
11/02/01	08:00	0,06	0,12	0,43
11/02/01	08:15	0,05	0,12	0,47
11/02/01	08:30	0,06	0,11	0,50
11/02/01	08:45	0,07	0,11	0,53
11/02/01	09:00	0,07	0,10	0,56
11/02/01	09:15	0,07	0,10	0,57
11/02/01	09:30	0,10	0,11	0,66
11/02/01	09:45	0,10	0,11	0,67
11/02/01	10:00	0,10	0,11	0,69
11/02/01	10:15	0,11	0,11	0,71
11/02/01	10:30	0,10	0,09	0,72
11/02/01	10:45	0,10	0,09	0,73
11/02/01	11:00	0,10	0,10	0,71
11/02/01	11:15	0,10	0,12	0,67

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
11/02/01	11:30	0,10	0,12	0,64
11/02/01	11:45	0,10	0,13	0,63
11/02/01	12:00	0,10	0,13	0,62
11/02/01	12:15	0,10	0,12	0,64
11/02/01	12:30	0,10	0,12	0,64
11/02/01	12:45	0,10	0,12	0,63
11/02/01	13:00	0,10	0,12	0,64
11/02/01	13:15	0,11	0,12	0,65
11/02/01	13:30	0,10	0,12	0,65
11/02/01	13:45	0,10	0,12	0,64
11/02/01	14:00	0,09	0,12	0,62
11/02/01	14:15	0,08	0,11	0,57
11/02/01	14:30	0,08	0,11	0,57
11/02/01	14:45	0,07	0,11	0,56
11/02/01	15:00	0,07	0,11	0,56
11/02/01	15:15	0,07	0,12	0,54
11/02/01	15:30	0,08	0,11	0,55
11/02/01	15:45	0,08	0,12	0,54
11/02/01	16:00	0,08	0,11	0,56
11/02/01	16:15	0,08	0,11	0,56
11/02/01	16:30	0,08	0,12	0,58
11/02/01	16:45	0,08	0,12	0,58
11/02/01	17:00	0,08	0,12	0,58
11/02/01	17:15	0,08	0,11	0,58
11/02/01	17:30	0,08	0,11	0,55
11/02/01	17:45	0,07	0,12	0,50
11/02/01	18:00	0,07	0,12	0,50
11/02/01	18:15	0,07	0,12	0,49
11/02/01	18:30	0,07	0,12	0,50
11/02/01	18:45	0,07	0,12	0,50
11/02/01	19:00	0,07	0,12	0,54
11/02/01	19:15	0,09	0,11	0,62

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
11/02/01	19:30	0,09	0,13	0,57
11/02/01	19:45	0,09	0,13	0,57
11/02/01	20:00	0,09	0,13	0,57
11/02/01	20:15	0,09	0,13	0,58
11/02/01	20:30	0,09	0,13	0,57
11/02/01	20:45	0,09	0,13	0,59
11/02/01	21:00	0,09	0,12	0,60
11/02/01	21:15	0,09	0,12	0,59
11/02/01	21:30	0,09	0,12	0,59
11/02/01	21:45	0,09	0,12	0,58
11/02/01	22:00	0,09	0,13	0,58
11/02/01	22:15	0,09	0,13	0,57
11/02/01	22:30	0,09	0,13	0,56
11/02/01	22:45	0,09	0,13	0,57
11/02/01	23:00	0,09	0,13	0,57
11/02/01	23:15	0,09	0,13	0,55
11/02/01	23:30	0,09	0,14	0,55
11/02/01	23:45	0,09	0,14	0,53
11/02/01	00:00	0,09	0,12	0,58
12/02/01	00:15	0,09	0,13	0,57
12/02/01	00:30	0,09	0,13	0,57
12/02/01	00:45	0,09	0,13	0,56
12/02/01	01:00	0,09	0,13	0,56
12/02/01	01:15	0,09	0,13	0,55
12/02/01	01:30	0,09	0,13	0,55
12/02/01	01:45	0,09	0,13	0,55
12/02/01	02:00	0,09	0,13	0,55
12/02/01	02:15	0,09	0,13	0,55
12/02/01	02:30	0,09	0,14	0,54
12/02/01	02:45	0,09	0,14	0,54
12/02/01	03:00	0,09	0,14	0,54
12/02/01	03:15	0,09	0,13	0,55

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
12/02/01	03:30	0,09	0,12	0,58
12/02/01	03:45	0,09	0,12	0,57
12/02/01	04:00	0,09	0,12	0,58
12/02/01	04:15	0,09	0,12	0,57
12/02/01	04:30	0,09	0,12	0,57
12/02/01	04:45	0,09	0,12	0,57
12/02/01	05:00	0,09	0,12	0,57
12/02/01	05:15	0,09	0,12	0,58
12/02/01	05:30	0,09	0,12	0,58
12/02/01	05:45	0,09	0,12	0,58
12/02/01	06:00	0,09	0,12	0,59
12/02/01	06:15	0,08	0,12	0,58
12/02/01	06:30	0,08	0,12	0,56
12/02/01	06:45	0,07	0,12	0,49
12/02/01	07:00	0,06	0,11	0,49
12/02/01	07:15	0,06	0,10	0,52
12/02/01	07:30	0,08	0,10	0,62
12/02/01	07:45	0,10	0,10	0,73
12/02/01	08:00	0,14	0,10	0,81
12/02/01	08:15	0,21	0,12	0,87
12/02/01	08:30	0,30	0,15	0,89
12/02/01	08:45	0,34	0,16	0,91
12/02/01	09:00	0,35	0,16	0,91
12/02/01	09:15	0,38	0,16	0,92
12/02/01	09:30	0,39	0,17	0,92
12/02/01	09:45	0,40	0,18	0,92
12/02/01	10:00	0,42	0,18	0,92
12/02/01	10:15	0,42	0,18	0,92
12/02/01	10:30	0,42	0,18	0,92
12/02/01	10:45	0,43	0,18	0,92
12/02/01	11:00	0,43	0,18	0,93
12/02/01	11:15	0,44	0,18	0,92

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
12/02/01	11:30	0,44	0,18	0,92
12/02/01	11:45	0,43	0,18	0,92
12/02/01	12:00	0,44	0,18	0,92
12/02/01	12:15	0,44	0,18	0,92
12/02/01	12:30	0,43	0,18	0,92
12/02/01	12:45	0,42	0,18	0,92
12/02/01	13:00	0,42	0,18	0,92
12/02/01	13:15	0,41	0,18	0,92
12/02/01	13:30	0,40	0,18	0,92
12/02/01	13:45	0,41	0,18	0,92
12/02/01	14:00	0,42	0,18	0,92
12/02/01	14:15	0,42	0,18	0,92
12/02/01	14:30	0,40	0,17	0,92
12/02/01	14:45	0,40	0,17	0,92
12/02/01	15:00	0,39	0,17	0,92
12/02/01	15:15	0,39	0,17	0,92
12/02/01	15:30	0,38	0,16	0,92
12/02/01	15:45	0,37	0,16	0,92
12/02/01	16:00	0,34	0,15	0,92
12/02/01	16:15	0,31	0,15	0,91
12/02/01	16:30	0,29	0,14	0,90
12/02/01	16:45	0,28	0,14	0,89
12/02/01	17:00	0,26	0,13	0,89
12/02/01	17:15	0,25	0,13	0,88
12/02/01	17:30	0,24	0,13	0,87
12/02/01	17:45	0,23	0,13	0,86
12/02/01	18:00	0,22	0,13	0,85
12/02/01	18:15	0,19	0,13	0,83
12/02/01	18:30	0,17	0,12	0,81
12/02/01	18:45	0,17	0,12	0,81
12/02/01	19:00	0,16	0,12	0,82
12/02/01	19:15	0,17	0,11	0,84

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
12/02/01	19:30	0,16	0,11	0,83
12/02/01	19:45	0,16	0,11	0,82
12/02/01	20:00	0,15	0,11	0,81
12/02/01	20:15	0,14	0,10	0,81
12/02/01	20:30	0,14	0,10	0,80
12/02/01	20:45	0,13	0,10	0,79
12/02/01	21:00	0,13	0,10	0,78
12/02/01	21:15	0,12	0,10	0,76
12/02/01	21:30	0,11	0,09	0,77
12/02/01	21:45	0,11	0,09	0,75
12/02/01	22:00	0,11	0,09	0,75
12/02/01	22:15	0,10	0,09	0,74
12/02/01	22:30	0,10	0,09	0,74
12/02/01	22:45	0,10	0,09	0,72
12/02/01	23:00	0,10	0,10	0,70
12/02/01	23:15	0,10	0,10	0,69
12/02/01	23:30	0,10	0,10	0,68
12/02/01	23:45	0,10	0,11	0,68
12/02/01	00:00	0,10	0,10	0,68
13/02/01	00:15	0,10	0,10	0,69
13/02/01	00:30	0,10	0,10	0,68
13/02/01	00:45	0,09	0,11	0,67
13/02/01	01:00	0,10	0,11	0,67
13/02/01	01:15	0,10	0,11	0,66
13/02/01	01:30	0,10	0,11	0,66
13/02/01	01:45	0,10	0,11	0,66
13/02/01	02:00	0,10	0,12	0,65
13/02/01	02:15	0,10	0,12	0,65
13/02/01	02:30	0,10	0,12	0,64
13/02/01	02:45	0,10	0,12	0,64
13/02/01	03:00	0,10	0,12	0,63
13/02/01	03:15	0,10	0,12	0,63

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
13/02/01	03:30	0,10	0,12	0,62
13/02/01	03:45	0,10	0,12	0,62
13/02/01	04:00	0,10	0,12	0,62
13/02/01	04:15	0,09	0,12	0,61
13/02/01	04:30	0,10	0,12	0,62
13/02/01	04:45	0,10	0,12	0,62
13/02/01	05:00	0,10	0,12	0,61
13/02/01	05:15	0,10	0,13	0,61
13/02/01	05:30	0,09	0,13	0,59
13/02/01	05:45	0,09	0,13	0,60
13/02/01	06:00	0,09	0,12	0,60
13/02/01	06:15	0,09	0,12	0,61
13/02/01	06:30	0,09	0,12	0,60
13/02/01	06:45	0,07	0,11	0,54
13/02/01	07:00	0,07	0,11	0,52
13/02/01	07:15	0,07	0,10	0,54
13/02/01	07:30	0,08	0,10	0,63
13/02/01	07:45	0,11	0,10	0,73
13/02/01	08:00	0,13	0,11	0,75
13/02/01	08:15	0,20	0,14	0,81
13/02/01	08:30	0,26	0,15	0,86
13/02/01	08:45	0,33	0,17	0,89
13/02/01	09:00	0,36	0,18	0,90
13/02/01	09:15	0,38	0,18	0,90
13/02/01	09:30	0,38	0,18	0,90
13/02/01	09:45	0,38	0,18	0,90
13/02/01	10:00	0,39	0,18	0,90
13/02/01	10:15	0,39	0,18	0,91
13/02/01	10:30	0,39	0,18	0,91
13/02/01	10:45	0,39	0,18	0,90
13/02/01	11:00	0,39	0,19	0,90
13/02/01	11:15	0,40	0,19	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
13/02/01	11:30	0,40	0,19	0,90
13/02/01	11:45	0,40	0,19	0,90
13/02/01	12:00	0,40	0,19	0,90
13/02/01	12:15	0,40	0,20	0,90
13/02/01	12:30	0,41	0,20	0,90
13/02/01	12:45	0,41	0,20	0,90
13/02/01	13:00	0,40	0,20	0,90
13/02/01	13:15	0,39	0,20	0,89
13/02/01	13:30	0,39	0,20	0,89
13/02/01	13:45	0,39	0,19	0,89
13/02/01	14:00	0,37	0,19	0,90
13/02/01	14:15	0,38	0,19	0,90
13/02/01	14:30	0,37	0,18	0,90
13/02/01	14:45	0,37	0,18	0,90
13/02/01	15:00	0,37	0,18	0,90
13/02/01	15:15	0,37	0,18	0,90
13/02/01	15:30	0,35	0,18	0,89
13/02/01	15:45	0,35	0,18	0,89
13/02/01	16:00	0,33	0,18	0,88
13/02/01	16:15	0,28	0,16	0,86
13/02/01	16:30	0,28	0,17	0,86
13/02/01	16:45	0,24	0,16	0,84
13/02/01	17:00	0,23	0,15	0,83
13/02/01	17:15	0,22	0,16	0,82
13/02/01	17:30	0,20	0,14	0,81
13/02/01	17:45	0,19	0,14	0,81
13/02/01	18:00	0,17	0,14	0,79
13/02/01	18:15	0,16	0,15	0,74
13/02/01	18:30	0,16	0,15	0,72
13/02/01	18:45	0,15	0,15	0,71
13/02/01	19:00	0,15	0,15	0,69
13/02/01	19:15	0,14	0,15	0,68

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
13/02/01	19:30	0,14	0,15	0,69
13/02/01	19:45	0,14	0,15	0,68
13/02/01	20:00	0,13	0,15	0,67
13/02/01	20:15	0,13	0,14	0,68
13/02/01	20:30	0,13	0,14	0,67
13/02/01	20:45	0,12	0,14	0,66
13/02/01	21:00	0,12	0,14	0,63
13/02/01	21:15	0,10	0,14	0,61
13/02/01	21:30	0,10	0,13	0,61
13/02/01	21:45	0,10	0,14	0,59
13/02/01	22:00	0,10	0,14	0,59
13/02/01	22:15	0,09	0,13	0,58
13/02/01	22:30	0,09	0,13	0,57
13/02/01	22:45	0,09	0,13	0,57
13/02/01	23:00	0,09	0,14	0,56
13/02/01	23:15	0,09	0,14	0,53
13/02/01	23:30	0,09	0,15	0,52
13/02/01	23:45	0,09	0,15	0,52
13/02/01	00:00	0,09	0,16	0,52
14/02/01	00:15	0,09	0,16	0,51
14/02/01	00:30	0,09	0,16	0,50
14/02/01	00:45	0,09	0,17	0,48
14/02/01	01:00	0,09	0,15	0,51
14/02/01	01:15	0,09	0,16	0,51
14/02/01	01:30	0,09	0,16	0,48
14/02/01	01:45	0,09	0,16	0,48
14/02/01	02:00	0,09	0,16	0,49
14/02/01	02:15	0,09	0,17	0,48
14/02/01	02:30	0,09	0,17	0,47
14/02/01	02:45	0,09	0,17	0,47
14/02/01	03:00	0,09	0,17	0,47
14/02/01	03:15	0,09	0,17	0,47

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
14/02/01	03:30	0,09	0,17	0,46
14/02/01	03:45	0,09	0,18	0,45
14/02/01	04:00	0,09	0,18	0,45
14/02/01	04:15	0,09	0,18	0,46
14/02/01	04:30	0,09	0,18	0,46
14/02/01	04:45	0,09	0,18	0,45
14/02/01	05:00	0,09	0,18	0,45
14/02/01	05:15	0,09	0,18	0,46
14/02/01	05:30	0,09	0,18	0,45
14/02/01	05:45	0,09	0,18	0,44
14/02/01	06:00	0,09	0,18	0,44
14/02/01	06:15	0,09	0,18	0,44
14/02/01	06:30	0,08	0,18	0,42
14/02/01	06:45	0,07	0,17	0,35
14/02/01	07:00	0,06	0,15	0,35
14/02/01	07:15	0,06	0,14	0,38
14/02/01	07:30	0,08	0,14	0,49
14/02/01	07:45	0,10	0,14	0,60
14/02/01	08:00	0,11	0,13	0,64
14/02/01	08:15	0,19	0,15	0,78
14/02/01	08:30	0,26	0,17	0,84
14/02/01	08:45	0,32	0,18	0,87
14/02/01	09:00	0,33	0,18	0,88
14/02/01	09:15	0,34	0,18	0,89
14/02/01	09:30	0,36	0,19	0,89
14/02/01	09:45	0,37	0,19	0,89
14/02/01	10:00	0,38	0,19	0,90
14/02/01	10:15	0,40	0,19	0,91
14/02/01	10:30	0,39	0,19	0,90
14/02/01	10:45	0,40	0,19	0,91
14/02/01	11:00	0,40	0,19	0,90
14/02/01	11:15	0,42	0,19	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
14/02/01	11:30	0,37	0,18	0,90
14/02/01	11:45	0,37	0,18	0,90
14/02/01	12:00	0,39	0,19	0,90
14/02/01	12:15	0,41	0,20	0,90
14/02/01	12:30	0,42	0,20	0,90
14/02/01	12:45	0,40	0,20	0,89
14/02/01	13:00	0,40	0,20	0,89
14/02/01	13:15	0,40	0,19	0,90
14/02/01	13:30	0,40	0,20	0,90
14/02/01	13:45	0,40	0,20	0,89
14/02/01	14:00	0,41	0,20	0,90
14/02/01	14:15	0,41	0,20	0,90
14/02/01	14:30	0,41	0,19	0,90
14/02/01	14:45	0,41	0,20	0,90
14/02/01	15:00	0,40	0,19	0,90
14/02/01	15:15	0,40	0,19	0,90
14/02/01	15:30	0,39	0,19	0,90
14/02/01	15:45	0,39	0,19	0,90
14/02/01	16:00	0,37	0,19	0,89
14/02/01	16:15	0,34	0,18	0,88
14/02/01	16:30	0,31	0,17	0,87
14/02/01	16:45	0,29	0,18	0,86
14/02/01	17:00	0,28	0,16	0,86
14/02/01	17:15	0,26	0,15	0,86
14/02/01	17:30	0,23	0,14	0,85
14/02/01	17:45	0,21	0,14	0,83
14/02/01	18:00	0,19	0,14	0,81
14/02/01	18:15	0,19	0,14	0,80
14/02/01	18:30	0,18	0,14	0,79
14/02/01	18:45	0,17	0,13	0,78
14/02/01	19:00	0,17	0,13	0,80
14/02/01	19:15	0,17	0,14	0,78

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
14/02/01	19:30	0,15	0,13	0,75
14/02/01	19:45	0,15	0,13	0,76
14/02/01	20:00	0,15	0,12	0,77
14/02/01	20:15	0,14	0,12	0,76
14/02/01	20:30	0,13	0,12	0,75
14/02/01	20:45	0,12	0,12	0,73
14/02/01	21:00	0,12	0,12	0,71
14/02/01	21:15	0,12	0,12	0,69
14/02/01	21:30	0,11	0,12	0,68
14/02/01	21:45	0,11	0,12	0,66
14/02/01	22:00	0,10	0,12	0,66
14/02/01	22:15	0,09	0,11	0,66
14/02/01	22:30	0,09	0,11	0,64
14/02/01	22:45	0,09	0,12	0,64
14/02/01	23:00	0,09	0,12	0,62
14/02/01	23:15	0,09	0,12	0,59
14/02/01	23:30	0,09	0,13	0,59
14/02/01	23:45	0,09	0,12	0,61
14/02/01	00:00	0,09	0,12	0,61
15/02/01	00:15	0,09	0,12	0,60
15/02/01	00:30	0,09	0,12	0,60
15/02/01	00:45	0,09	0,13	0,59
15/02/01	01:00	0,09	0,13	0,59
15/02/01	01:15	0,09	0,13	0,58
15/02/01	01:30	0,09	0,13	0,57
15/02/01	01:45	0,09	0,13	0,56
15/02/01	02:00	0,09	0,13	0,56
15/02/01	02:15	0,09	0,13	0,55
15/02/01	02:30	0,09	0,13	0,54
15/02/01	02:45	0,09	0,13	0,55
15/02/01	03:00	0,09	0,13	0,54
15/02/01	03:15	0,09	0,13	0,55

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
15/02/01	03:30	0,09	0,13	0,54
15/02/01	03:45	0,09	0,14	0,53
15/02/01	04:00	0,09	0,14	0,53
15/02/01	04:15	0,09	0,14	0,53
15/02/01	04:30	0,09	0,14	0,53
15/02/01	04:45	0,09	0,14	0,52
15/02/01	05:00	0,09	0,14	0,52
15/02/01	05:15	0,09	0,14	0,52
15/02/01	05:30	0,09	0,14	0,53
15/02/01	05:45	0,09	0,14	0,52
15/02/01	06:00	0,09	0,14	0,52
15/02/01	06:15	0,09	0,14	0,52
15/02/01	06:30	0,08	0,14	0,52
15/02/01	06:45	0,07	0,14	0,47
15/02/01	07:00	0,07	0,14	0,42
15/02/01	07:15	0,06	0,14	0,41
15/02/01	07:30	0,08	0,13	0,52
15/02/01	07:45	0,11	0,13	0,63
15/02/01	08:00	0,13	0,14	0,70
15/02/01	08:15	0,19	0,16	0,77
15/02/01	08:30	0,25	0,16	0,84
15/02/01	08:45	0,30	0,17	0,87
15/02/01	09:00	0,32	0,17	0,88
15/02/01	09:15	0,36	0,18	0,89
15/02/01	09:30	0,36	0,17	0,90
15/02/01	09:45	0,37	0,17	0,91
15/02/01	10:00	0,37	0,17	0,91
15/02/01	10:15	0,39	0,18	0,91
15/02/01	10:30	0,40	0,18	0,91
15/02/01	10:45	0,41	0,18	0,91
15/02/01	11:00	0,42	0,18	0,91
15/02/01	11:15	0,42	0,19	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
15/02/01	11:30	0,43	0,19	0,91
15/02/01	11:45	0,42	0,19	0,91
15/02/01	12:00	0,42	0,18	0,91
15/02/01	12:15	0,42	0,19	0,91
15/02/01	12:30	0,43	0,19	0,91
15/02/01	12:45	0,43	0,19	0,91
15/02/01	13:00	0,42	0,19	0,91
15/02/01	13:15	0,41	0,19	0,91
15/02/01	13:30	0,41	0,19	0,91
15/02/01	13:45	0,42	0,19	0,91
15/02/01	14:00	0,43	0,19	0,91
15/02/01	14:15	0,43	0,19	0,91
15/02/01	14:30	0,43	0,20	0,91
15/02/01	14:45	0,43	0,20	0,91
15/02/01	15:00	0,43	0,20	0,91
15/02/01	15:15	0,40	0,19	0,90
15/02/01	15:30	0,40	0,19	0,90
15/02/01	15:45	0,38	0,18	0,90
15/02/01	16:00	0,37	0,18	0,90
15/02/01	16:15	0,32	0,18	0,87
15/02/01	16:30	0,31	0,19	0,85
15/02/01	16:45	0,28	0,18	0,84
15/02/01	17:00	0,25	0,18	0,81
15/02/01	17:15	0,23	0,18	0,79
15/02/01	17:30	0,21	0,16	0,80
15/02/01	17:45	0,20	0,17	0,77
15/02/01	18:00	0,19	0,17	0,75
15/02/01	18:15	0,19	0,17	0,74
15/02/01	18:30	0,18	0,16	0,75
15/02/01	18:45	0,17	0,15	0,74
15/02/01	19:00	0,16	0,15	0,73
15/02/01	19:15	0,16	0,15	0,74

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
15/02/01	19:30	0,16	0,14	0,74
15/02/01	19:45	0,15	0,14	0,72
15/02/01	20:00	0,14	0,14	0,70
15/02/01	20:15	0,13	0,14	0,70
15/02/01	20:30	0,13	0,14	0,67
15/02/01	20:45	0,12	0,14	0,65
15/02/01	21:00	0,12	0,15	0,61
15/02/01	21:15	0,11	0,15	0,61
15/02/01	21:30	0,11	0,14	0,62
15/02/01	21:45	0,11	0,14	0,60
15/02/01	22:00	0,10	0,14	0,57
15/02/01	22:15	0,09	0,14	0,57
15/02/01	22:30	0,09	0,13	0,57
15/02/01	22:45	0,09	0,13	0,56
15/02/01	23:00	0,09	0,14	0,54
15/02/01	23:15	0,09	0,15	0,52
15/02/01	23:30	0,09	0,16	0,51
15/02/01	23:45	0,09	0,16	0,50
15/02/01	00:00	0,09	0,16	0,50
16/02/01	00:15	0,09	0,15	0,52
16/02/01	00:30	0,09	0,14	0,54
16/02/01	00:45	0,09	0,14	0,54
16/02/01	01:00	0,09	0,14	0,54
16/02/01	01:15	0,09	0,14	0,54
16/02/01	01:30	0,09	0,14	0,54
16/02/01	01:45	0,09	0,14	0,53
16/02/01	02:00	0,09	0,14	0,54
16/02/01	02:15	0,09	0,14	0,54
16/02/01	02:30	0,09	0,14	0,53
16/02/01	02:45	0,09	0,14	0,53
16/02/01	03:00	0,09	0,15	0,53
16/02/01	03:15	0,09	0,15	0,52

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
16/02/01	03:30	0,09	0,15	0,52
16/02/01	03:45	0,09	0,15	0,52
16/02/01	04:00	0,09	0,15	0,53
16/02/01	04:15	0,09	0,15	0,53
16/02/01	04:30	0,09	0,15	0,52
16/02/01	04:45	0,09	0,15	0,52
16/02/01	05:00	0,09	0,15	0,52
16/02/01	05:15	0,09	0,15	0,52
16/02/01	05:30	0,09	0,15	0,53
16/02/01	05:45	0,09	0,15	0,52
16/02/01	06:00	0,09	0,15	0,52
16/02/01	06:15	0,09	0,15	0,52
16/02/01	06:30	0,09	0,15	0,51
16/02/01	06:45	0,07	0,15	0,43
16/02/01	07:00	0,06	0,14	0,42
16/02/01	07:15	0,06	0,13	0,40
16/02/01	07:30	0,07	0,13	0,49
16/02/01	07:45	0,10	0,13	0,59
16/02/01	08:00	0,11	0,13	0,66
16/02/01	08:15	0,17	0,15	0,75
16/02/01	08:30	0,22	0,15	0,82
16/02/01	08:45	0,28	0,16	0,86
16/02/01	09:00	0,31	0,16	0,88
16/02/01	09:15	0,34	0,17	0,90
16/02/01	09:30	0,36	0,18	0,89
16/02/01	09:45	0,36	0,18	0,90
16/02/01	10:00	0,36	0,17	0,90
16/02/01	10:15	0,37	0,17	0,91
16/02/01	10:30	0,38	0,17	0,91
16/02/01	10:45	0,37	0,17	0,91
16/02/01	11:00	0,37	0,17	0,91
16/02/01	11:15	0,37	0,16	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
16/02/01	11:30	0,38	0,17	0,91
16/02/01	11:45	0,39	0,18	0,91
16/02/01	12:00	0,41	0,18	0,91
16/02/01	12:15	0,39	0,18	0,91
16/02/01	12:30	0,39	0,18	0,91
16/02/01	12:45	0,39	0,18	0,91
16/02/01	13:00	0,38	0,18	0,91
16/02/01	13:15	0,39	0,17	0,91
16/02/01	13:30	0,39	0,17	0,91
16/02/01	13:45	0,38	0,17	0,91
16/02/01	14:00	0,38	0,17	0,91
16/02/01	14:15	0,38	0,18	0,91
16/02/01	14:30	0,40	0,18	0,91
16/02/01	14:45	0,39	0,18	0,91
16/02/01	15:00	0,38	0,17	0,91
16/02/01	15:15	0,37	0,17	0,91
16/02/01	15:30	0,37	0,17	0,91
16/02/01	15:45	0,35	0,17	0,90
16/02/01	16:00	0,33	0,16	0,90
16/02/01	16:15	0,30	0,16	0,88
16/02/01	16:30	0,27	0,15	0,87
16/02/01	16:45	0,25	0,15	0,86
16/02/01	17:00	0,25	0,15	0,85
16/02/01	17:15	0,22	0,14	0,85
16/02/01	17:30	0,19	0,13	0,82
16/02/01	17:45	0,18	0,14	0,80
16/02/01	18:00	0,18	0,14	0,79
16/02/01	18:15	0,18	0,14	0,79
16/02/01	18:30	0,17	0,14	0,77
16/02/01	18:45	0,16	0,14	0,75
16/02/01	19:00	0,15	0,13	0,75
16/02/01	19:15	0,15	0,13	0,77

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
16/02/01	19:30	0,15	0,13	0,76
16/02/01	19:45	0,14	0,13	0,74
16/02/01	20:00	0,13	0,13	0,73
16/02/01	20:15	0,13	0,12	0,74
16/02/01	20:30	0,12	0,12	0,73
16/02/01	20:45	0,12	0,12	0,72
16/02/01	21:00	0,11	0,12	0,70
16/02/01	21:15	0,11	0,12	0,69
16/02/01	21:30	0,10	0,11	0,68
16/02/01	21:45	0,10	0,11	0,67
16/02/01	22:00	0,09	0,11	0,63
16/02/01	22:15	0,09	0,11	0,62
16/02/01	22:30	0,09	0,11	0,62
16/02/01	22:45	0,09	0,11	0,62
16/02/01	23:00	0,09	0,11	0,61
16/02/01	23:15	0,09	0,11	0,61
16/02/01	23:30	0,09	0,11	0,61
16/02/01	23:45	0,09	0,12	0,60
16/02/01	00:00	0,09	0,12	0,58
17/02/01	00:15	0,09	0,12	0,59
17/02/01	00:30	0,09	0,13	0,57
17/02/01	00:45	0,09	0,13	0,57
17/02/01	01:00	0,09	0,12	0,58
17/02/01	01:15	0,08	0,12	0,55
17/02/01	01:30	0,08	0,12	0,56
17/02/01	01:45	0,08	0,12	0,56
17/02/01	02:00	0,08	0,12	0,55
17/02/01	02:15	0,08	0,13	0,54
17/02/01	02:30	0,08	0,13	0,53
17/02/01	02:45	0,08	0,13	0,52
17/02/01	03:00	0,08	0,13	0,52
17/02/01	03:15	0,08	0,13	0,53

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
17/02/01	03:30	0,08	0,14	0,52
17/02/01	03:45	0,08	0,14	0,51
17/02/01	04:00	0,08	0,14	0,50
17/02/01	04:15	0,08	0,14	0,50
17/02/01	04:30	0,08	0,14	0,51
17/02/01	04:45	0,08	0,14	0,51
17/02/01	05:00	0,08	0,14	0,49
17/02/01	05:15	0,08	0,14	0,49
17/02/01	05:30	0,08	0,14	0,49
17/02/01	05:45	0,08	0,14	0,50
17/02/01	06:00	0,08	0,14	0,51
17/02/01	06:15	0,08	0,14	0,49
17/02/01	06:30	0,08	0,14	0,47
17/02/01	06:45	0,06	0,14	0,38
17/02/01	07:00	0,05	0,14	0,37
17/02/01	07:15	0,05	0,14	0,36
17/02/01	07:30	0,06	0,14	0,38
17/02/01	07:45	0,06	0,13	0,40
17/02/01	08:00	0,07	0,13	0,45
17/02/01	08:15	0,07	0,13	0,48
17/02/01	08:30	0,09	0,13	0,57
17/02/01	08:45	0,11	0,12	0,66
17/02/01	09:00	0,13	0,13	0,71
17/02/01	09:15	0,15	0,13	0,75
17/02/01	09:30	0,17	0,14	0,77
17/02/01	09:45	0,18	0,15	0,76
17/02/01	10:00	0,19	0,15	0,78
17/02/01	10:15	0,20	0,15	0,79
17/02/01	10:30	0,20	0,15	0,80
17/02/01	10:45	0,20	0,16	0,79
17/02/01	11:00	0,19	0,15	0,78
17/02/01	11:15	0,19	0,14	0,80

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
17/02/01	11:30	0,20	0,14	0,81
17/02/01	11:45	0,19	0,15	0,80
17/02/01	12:00	0,20	0,15	0,80
17/02/01	12:15	0,20	0,15	0,79
17/02/01	12:30	0,19	0,15	0,78
17/02/01	12:45	0,18	0,15	0,77
17/02/01	13:00	0,17	0,15	0,76
17/02/01	13:15	0,17	0,15	0,75
17/02/01	13:30	0,17	0,14	0,75
17/02/01	13:45	0,15	0,14	0,74
17/02/01	14:00	0,15	0,14	0,73
17/02/01	14:15	0,14	0,14	0,72
17/02/01	14:30	0,14	0,14	0,72
17/02/01	14:45	0,14	0,14	0,71
17/02/01	15:00	0,14	0,14	0,69
17/02/01	15:15	0,13	0,14	0,68
17/02/01	15:30	0,13	0,14	0,67
17/02/01	15:45	0,13	0,14	0,67
17/02/01	16:00	0,13	0,15	0,68
17/02/01	16:15	0,13	0,15	0,66
17/02/01	16:30	0,13	0,15	0,64
17/02/01	16:45	0,13	0,15	0,64
17/02/01	17:00	0,12	0,15	0,62
17/02/01	17:15	0,12	0,16	0,60
17/02/01	17:30	0,11	0,15	0,57
17/02/01	17:45	0,09	0,16	0,49
17/02/01	18:00	0,09	0,16	0,49
17/02/01	18:15	0,08	0,15	0,47
17/02/01	18:30	0,08	0,15	0,48
17/02/01	18:45	0,08	0,14	0,51
17/02/01	19:00	0,09	0,14	0,54
17/02/01	19:15	0,10	0,15	0,58

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
17/02/01	19:30	0,10	0,15	0,56
17/02/01	19:45	0,10	0,15	0,56
17/02/01	20:00	0,10	0,15	0,55
17/02/01	20:15	0,09	0,14	0,54
17/02/01	20:30	0,09	0,14	0,52
17/02/01	20:45	0,09	0,14	0,52
17/02/01	21:00	0,09	0,14	0,52
17/02/01	21:15	0,09	0,14	0,52
17/02/01	21:30	0,08	0,14	0,51
17/02/01	21:45	0,08	0,14	0,52
17/02/01	22:00	0,08	0,14	0,52
17/02/01	22:15	0,08	0,14	0,52
17/02/01	22:30	0,08	0,14	0,51
17/02/01	22:45	0,08	0,14	0,51
17/02/01	23:00	0,08	0,14	0,50
17/02/01	23:15	0,08	0,14	0,49
17/02/01	23:30	0,08	0,15	0,48
17/02/01	23:45	0,08	0,15	0,48
17/02/01	00:00	0,08	0,15	0,48
18/02/01	00:15	0,08	0,15	0,48
18/02/01	00:30	0,08	0,15	0,47
18/02/01	00:45	0,08	0,15	0,47
18/02/01	01:00	0,08	0,16	0,46
18/02/01	01:15	0,08	0,16	0,46
18/02/01	01:30	0,08	0,16	0,46
18/02/01	01:45	0,08	0,16	0,46
18/02/01	02:00	0,08	0,16	0,45
18/02/01	02:15	0,08	0,16	0,45
18/02/01	02:30	0,08	0,16	0,45
18/02/01	02:45	0,08	0,16	0,44
18/02/01	03:00	0,08	0,17	0,44
18/02/01	03:15	0,08	0,16	0,46

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
18/02/01	03:30	0,08	0,16	0,46
18/02/01	03:45	0,08	0,16	0,47
18/02/01	04:00	0,08	0,16	0,46
18/02/01	04:15	0,08	0,16	0,45
18/02/01	04:30	0,08	0,16	0,45
18/02/01	04:45	0,08	0,15	0,46
18/02/01	05:00	0,08	0,15	0,47
18/02/01	05:15	0,08	0,15	0,47
18/02/01	05:30	0,08	0,15	0,47
18/02/01	05:45	0,08	0,15	0,47
18/02/01	06:00	0,08	0,14	0,49
18/02/01	06:15	0,08	0,14	0,48
18/02/01	06:30	0,08	0,15	0,48
18/02/01	06:45	0,07	0,15	0,42
18/02/01	07:00	0,05	0,14	0,36
18/02/01	07:15	0,05	0,14	0,34
18/02/01	07:30	0,05	0,14	0,34
18/02/01	07:45	0,05	0,13	0,38
18/02/01	08:00	0,06	0,13	0,40
18/02/01	08:15	0,06	0,12	0,43
18/02/01	08:30	0,08	0,12	0,54
18/02/01	08:45	0,09	0,12	0,59
18/02/01	09:00	0,09	0,12	0,61
18/02/01	09:15	0,09	0,12	0,63
18/02/01	09:30	0,10	0,11	0,64
18/02/01	09:45	0,09	0,10	0,67
18/02/01	10:00	0,10	0,10	0,68
18/02/01	10:15	0,10	0,11	0,67
18/02/01	10:30	0,10	0,11	0,68
18/02/01	10:45	0,10	0,10	0,69
18/02/01	11:00	0,10	0,10	0,71
18/02/01	11:15	0,10	0,11	0,70

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
18/02/01	11:30	0,10	0,10	0,70
18/02/01	11:45	0,11	0,10	0,71
18/02/01	12:00	0,11	0,11	0,72
18/02/01	12:15	0,11	0,10	0,72
18/02/01	12:30	0,11	0,10	0,73
18/02/01	12:45	0,11	0,10	0,72
18/02/01	13:00	0,11	0,10	0,72
18/02/01	13:15	0,11	0,11	0,71
18/02/01	13:30	0,12	0,12	0,71
18/02/01	13:45	0,11	0,12	0,70
18/02/01	14:00	0,11	0,12	0,69
18/02/01	14:15	0,11	0,12	0,69
18/02/01	14:30	0,11	0,12	0,69
18/02/01	14:45	0,11	0,12	0,69
18/02/01	15:00	0,11	0,12	0,68
18/02/01	15:15	0,11	0,12	0,68
18/02/01	15:30	0,11	0,12	0,67
18/02/01	15:45	0,11	0,12	0,68
18/02/01	16:00	0,12	0,12	0,68
18/02/01	16:15	0,11	0,12	0,67
18/02/01	16:30	0,11	0,12	0,66
18/02/01	16:45	0,10	0,12	0,63
18/02/01	17:00	0,10	0,12	0,63
18/02/01	17:15	0,09	0,12	0,60
18/02/01	17:30	0,09	0,12	0,60
18/02/01	17:45	0,08	0,12	0,54
18/02/01	18:00	0,07	0,12	0,51
18/02/01	18:15	0,07	0,12	0,52
18/02/01	18:30	0,07	0,11	0,50
18/02/01	18:45	0,07	0,12	0,50
18/02/01	19:00	0,08	0,11	0,58
18/02/01	19:15	0,09	0,12	0,62

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
18/02/01	19:30	0,09	0,11	0,63
18/02/01	19:45	0,09	0,11	0,64
18/02/01	20:00	0,10	0,11	0,64
18/02/01	20:15	0,09	0,11	0,64
18/02/01	20:30	0,09	0,11	0,63
18/02/01	20:45	0,09	0,11	0,63
18/02/01	21:00	0,09	0,11	0,62
18/02/01	21:15	0,09	0,12	0,61
18/02/01	21:30	0,09	0,12	0,60
18/02/01	21:45	0,09	0,12	0,60
18/02/01	22:00	0,09	0,12	0,59
18/02/01	22:15	0,09	0,12	0,58
18/02/01	22:30	0,09	0,12	0,58
18/02/01	22:45	0,09	0,12	0,60
18/02/01	23:00	0,09	0,12	0,60
18/02/01	23:15	0,09	0,12	0,59
18/02/01	23:30	0,09	0,12	0,60
18/02/01	23:45	0,09	0,12	0,59
18/02/01	00:00	0,09	0,12	0,58
19/02/01	00:15	0,09	0,12	0,58
19/02/01	00:30	0,09	0,13	0,56
19/02/01	00:45	0,09	0,13	0,57
19/02/01	01:00	0,09	0,12	0,58
19/02/01	01:15	0,09	0,12	0,58
19/02/01	01:30	0,09	0,12	0,58
19/02/01	01:45	0,09	0,13	0,57
19/02/01	02:00	0,09	0,13	0,57
19/02/01	02:15	0,09	0,13	0,56
19/02/01	02:30	0,09	0,13	0,56
19/02/01	02:45	0,09	0,13	0,56
19/02/01	03:00	0,09	0,13	0,56
19/02/01	03:15	0,09	0,13	0,56

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
19/02/01	03:30	0,09	0,13	0,55
19/02/01	03:45	0,09	0,13	0,55
19/02/01	04:00	0,09	0,13	0,55
19/02/01	04:15	0,09	0,13	0,55
19/02/01	04:30	0,09	0,13	0,54
19/02/01	04:45	0,09	0,13	0,55
19/02/01	05:00	0,09	0,13	0,55
19/02/01	05:15	0,09	0,13	0,55
19/02/01	05:30	0,09	0,13	0,54
19/02/01	05:45	0,09	0,13	0,55
19/02/01	06:00	0,09	0,13	0,55
19/02/01	06:15	0,09	0,13	0,55
19/02/01	06:30	0,09	0,13	0,55
19/02/01	06:45	0,07	0,13	0,48
19/02/01	07:00	0,06	0,14	0,43
19/02/01	07:15	0,06	0,12	0,46
19/02/01	07:30	0,08	0,12	0,58
19/02/01	07:45	0,10	0,11	0,68
19/02/01	08:00	0,13	0,11	0,76
19/02/01	08:15	0,19	0,13	0,82
19/02/01	08:30	0,26	0,15	0,86
19/02/01	08:45	0,32	0,17	0,88
19/02/01	09:00	0,35	0,18	0,89
19/02/01	09:15	0,36	0,17	0,90
19/02/01	09:30	0,37	0,18	0,90
19/02/01	09:45	0,39	0,18	0,91
19/02/01	10:00	0,39	0,18	0,91
19/02/01	10:15	0,40	0,18	0,91
19/02/01	10:30	0,41	0,18	0,91
19/02/01	10:45	0,41	0,18	0,92
19/02/01	11:00	0,43	0,19	0,92
19/02/01	11:15	0,44	0,21	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
19/02/01	11:30	0,46	0,21	0,91
19/02/01	11:45	0,45	0,21	0,91
19/02/01	12:00	0,44	0,20	0,91
19/02/01	12:15	0,44	0,20	0,91
19/02/01	12:30	0,43	0,20	0,90
19/02/01	12:45	0,42	0,20	0,90
19/02/01	13:00	0,42	0,20	0,90
19/02/01	13:15	0,41	0,20	0,90
19/02/01	13:30	0,40	0,19	0,90
19/02/01	13:45	0,40	0,19	0,91
19/02/01	14:00	0,40	0,19	0,90
19/02/01	14:15	0,39	0,18	0,90
19/02/01	14:30	0,38	0,18	0,90
19/02/01	14:45	0,39	0,18	0,90
19/02/01	15:00	0,37	0,18	0,90
19/02/01	15:15	0,35	0,17	0,90
19/02/01	15:30	0,36	0,18	0,90
19/02/01	15:45	0,35	0,18	0,89
19/02/01	16:00	0,33	0,17	0,89
19/02/01	16:15	0,28	0,16	0,86
19/02/01	16:30	0,26	0,16	0,85
19/02/01	16:45	0,24	0,16	0,84
19/02/01	17:00	0,23	0,16	0,82
19/02/01	17:15	0,21	0,16	0,79
19/02/01	17:30	0,19	0,16	0,78
19/02/01	17:45	0,18	0,16	0,75
19/02/01	18:00	0,17	0,16	0,73
19/02/01	18:15	0,16	0,16	0,71
19/02/01	18:30	0,15	0,16	0,70
19/02/01	18:45	0,15	0,15	0,70
19/02/01	19:00	0,15	0,15	0,72
19/02/01	19:15	0,16	0,15	0,74

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
19/02/01	19:30	0,15	0,15	0,72
19/02/01	19:45	0,14	0,15	0,70
19/02/01	20:00	0,14	0,15	0,68
19/02/01	20:15	0,13	0,15	0,67
19/02/01	20:30	0,12	0,14	0,64
19/02/01	20:45	0,11	0,14	0,62
19/02/01	21:00	0,11	0,14	0,61
19/02/01	21:15	0,11	0,14	0,60
19/02/01	21:30	0,10	0,13	0,61
19/02/01	21:45	0,09	0,12	0,61
19/02/01	22:00	0,09	0,12	0,60
19/02/01	22:15	0,09	0,12	0,59
19/02/01	22:30	0,09	0,12	0,58
19/02/01	22:45	0,09	0,12	0,57
19/02/01	23:00	0,09	0,13	0,57
19/02/01	23:15	0,08	0,13	0,55
19/02/01	23:30	0,09	0,13	0,55
19/02/01	23:45	0,09	0,13	0,55
19/02/01	00:00	0,09	0,14	0,53
20/02/01	00:15	0,09	0,14	0,52
20/02/01	00:30	0,08	0,14	0,51
20/02/01	00:45	0,09	0,15	0,50
20/02/01	01:00	0,08	0,14	0,51
20/02/01	01:15	0,08	0,14	0,52
20/02/01	01:30	0,09	0,14	0,52
20/02/01	01:45	0,08	0,14	0,52
20/02/01	02:00	0,08	0,14	0,52
20/02/01	02:15	0,08	0,14	0,51
20/02/01	02:30	0,08	0,14	0,51
20/02/01	02:45	0,09	0,14	0,51
20/02/01	03:00	0,08	0,14	0,51
20/02/01	03:15	0,08	0,14	0,50

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
20/02/01	03:30	0,09	0,15	0,51
20/02/01	03:45	0,08	0,15	0,50
20/02/01	04:00	0,09	0,15	0,50
20/02/01	04:15	0,08	0,15	0,49
20/02/01	04:30	0,08	0,15	0,50
20/02/01	04:45	0,09	0,15	0,50
20/02/01	05:00	0,08	0,15	0,50
20/02/01	05:15	0,08	0,15	0,49
20/02/01	05:30	0,08	0,15	0,50
20/02/01	05:45	0,08	0,15	0,49
20/02/01	06:00	0,08	0,15	0,50
20/02/01	06:15	0,08	0,15	0,49
20/02/01	06:30	0,08	0,15	0,47
20/02/01	06:45	0,07	0,15	0,40
20/02/01	07:00	0,06	0,15	0,36
20/02/01	07:15	0,06	0,15	0,37
20/02/01	07:30	0,07	0,14	0,42
20/02/01	07:45	0,08	0,14	0,51
20/02/01	08:00	0,11	0,14	0,63
20/02/01	08:15	0,15	0,15	0,72
20/02/01	08:30	0,20	0,15	0,80
20/02/01	08:45	0,22	0,15	0,83
20/02/01	09:00	0,25	0,16	0,85
20/02/01	09:15	0,29	0,16	0,87
20/02/01	09:30	0,31	0,17	0,87
20/02/01	09:45	0,33	0,18	0,88
20/02/01	10:00	0,34	0,18	0,88
20/02/01	10:15	0,34	0,17	0,89
20/02/01	10:30	0,35	0,17	0,90
20/02/01	10:45	0,36	0,18	0,89
20/02/01	11:00	0,37	0,18	0,90
20/02/01	11:15	0,37	0,18	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
20/02/01	11:30	0,36	0,18	0,90
20/02/01	11:45	0,36	0,18	0,89
20/02/01	12:00	0,36	0,18	0,89
20/02/01	12:15	0,36	0,18	0,89
20/02/01	12:30	0,35	0,18	0,89
20/02/01	12:45	0,36	0,18	0,89
20/02/01	13:00	0,36	0,19	0,89
20/02/01	13:15	0,36	0,18	0,89
20/02/01	13:30	0,36	0,18	0,90
20/02/01	13:45	0,37	0,18	0,90
20/02/01	14:00	0,37	0,18	0,90
20/02/01	14:15	0,37	0,18	0,90
20/02/01	14:30	0,38	0,18	0,90
20/02/01	14:45	0,37	0,18	0,90
20/02/01	15:00	0,37	0,18	0,90
20/02/01	15:15	0,37	0,18	0,90
20/02/01	15:30	0,36	0,18	0,89
20/02/01	15:45	0,33	0,17	0,89
20/02/01	16:00	0,30	0,16	0,88
20/02/01	16:15	0,25	0,15	0,86
20/02/01	16:30	0,23	0,14	0,85
20/02/01	16:45	0,22	0,14	0,84
20/02/01	17:00	0,20	0,14	0,82
20/02/01	17:15	0,18	0,13	0,80
20/02/01	17:30	0,16	0,14	0,76
20/02/01	17:45	0,15	0,14	0,74
20/02/01	18:00	0,13	0,14	0,69
20/02/01	18:15	0,12	0,15	0,63
20/02/01	18:30	0,12	0,15	0,64
20/02/01	18:45	0,13	0,15	0,66
20/02/01	19:00	0,13	0,15	0,67
20/02/01	19:15	0,14	0,16	0,67

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
20/02/01	19:30	0,14	0,15	0,67
20/02/01	19:45	0,13	0,15	0,64
20/02/01	20:00	0,13	0,15	0,64
20/02/01	20:15	0,13	0,16	0,63
20/02/01	20:30	0,12	0,16	0,61
20/02/01	20:45	0,12	0,16	0,62
20/02/01	21:00	0,12	0,15	0,63
20/02/01	21:15	0,11	0,15	0,58
20/02/01	21:30	0,09	0,12	0,60
20/02/01	21:45	0,09	0,12	0,59
20/02/01	22:00	0,09	0,12	0,59
20/02/01	22:15	0,09	0,12	0,59
20/02/01	22:30	0,09	0,12	0,60
20/02/01	22:45	0,09	0,12	0,60
20/02/01	23:00	0,09	0,12	0,60
20/02/01	23:15	0,09	0,12	0,60
20/02/01	23:30	0,09	0,12	0,58
20/02/01	23:45	0,09	0,13	0,57
20/02/01	00:00	0,08	0,13	0,55
21/02/01	00:15	0,09	0,13	0,55
21/02/01	00:30	0,09	0,13	0,55
21/02/01	00:45	0,09	0,14	0,53
21/02/01	01:00	0,09	0,14	0,53
21/02/01	01:15	0,09	0,14	0,52
21/02/01	01:30	0,09	0,14	0,52
21/02/01	01:45	0,09	0,14	0,53
21/02/01	02:00	0,09	0,14	0,52
21/02/01	02:15	0,08	0,14	0,51
21/02/01	02:30	0,08	0,14	0,51
21/02/01	02:45	0,09	0,14	0,52
21/02/01	03:00	0,09	0,14	0,52
21/02/01	03:15	0,09	0,14	0,52

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
21/02/01	03:30	0,08	0,14	0,50
21/02/01	03:45	0,09	0,14	0,51
21/02/01	04:00	0,09	0,15	0,52
21/02/01	04:15	0,09	0,15	0,51
21/02/01	04:30	0,08	0,15	0,50
21/02/01	04:45	0,09	0,15	0,51
21/02/01	05:00	0,09	0,15	0,52
21/02/01	05:15	0,09	0,15	0,52
21/02/01	05:30	0,09	0,15	0,51
21/02/01	05:45	0,09	0,15	0,50
21/02/01	06:00	0,09	0,15	0,50
21/02/01	06:15	0,09	0,15	0,51
21/02/01	06:30	0,09	0,15	0,51
21/02/01	06:45	0,08	0,15	0,48
21/02/01	07:00	0,07	0,15	0,44
21/02/01	07:15	0,07	0,14	0,43
21/02/01	07:30	0,08	0,14	0,51
21/02/01	07:45	0,09	0,14	0,56
21/02/01	08:00	0,10	0,14	0,58
21/02/01	08:15	0,15	0,16	0,66
21/02/01	08:30	0,20	0,16	0,77
21/02/01	08:45	0,24	0,16	0,83
21/02/01	09:00	0,26	0,16	0,86
21/02/01	09:15	0,29	0,16	0,88
21/02/01	09:30	0,32	0,16	0,89
21/02/01	09:45	0,33	0,18	0,88
21/02/01	10:00	0,34	0,17	0,89
21/02/01	10:15	0,35	0,17	0,89
21/02/01	10:30	0,36	0,18	0,90
21/02/01	10:45	0,37	0,18	0,90
21/02/01	11:00	0,38	0,18	0,91
21/02/01	11:15	0,39	0,18	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
21/02/01	11:30	0,38	0,18	0,91
21/02/01	11:45	0,38	0,18	0,91
21/02/01	12:00	0,37	0,17	0,90
21/02/01	12:15	0,38	0,18	0,90
21/02/01	12:30	0,38	0,18	0,90
21/02/01	12:45	0,38	0,18	0,90
21/02/01	13:00	0,37	0,18	0,90
21/02/01	13:15	0,37	0,18	0,90
21/02/01	13:30	0,37	0,18	0,90
21/02/01	13:45	0,35	0,17	0,90
21/02/01	14:00	0,35	0,17	0,90
21/02/01	14:15	0,35	0,17	0,90
21/02/01	14:30	0,35	0,17	0,90
21/02/01	14:45	0,35	0,17	0,91
21/02/01	15:00	0,35	0,17	0,91
21/02/01	15:15	0,36	0,16	0,91
21/02/01	15:30	0,35	0,16	0,91
21/02/01	15:45	0,35	0,16	0,91
21/02/01	16:00	0,33	0,15	0,91
21/02/01	16:15	0,29	0,14	0,90
21/02/01	16:30	0,28	0,14	0,89
21/02/01	16:45	0,25	0,13	0,88
21/02/01	17:00	0,24	0,14	0,87
21/02/01	17:15	0,22	0,13	0,85
21/02/01	17:30	0,21	0,13	0,84
21/02/01	17:45	0,19	0,13	0,82
21/02/01	18:00	0,16	0,12	0,79
21/02/01	18:15	0,15	0,13	0,75
21/02/01	18:30	0,14	0,13	0,71
21/02/01	18:45	0,14	0,13	0,73
21/02/01	19:00	0,15	0,14	0,73
21/02/01	19:15	0,14	0,13	0,73

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
21/02/01	19:30	0,12	0,13	0,69
21/02/01	19:45	0,13	0,13	0,71
21/02/01	20:00	0,13	0,13	0,71
21/02/01	20:15	0,13	0,13	0,69
21/02/01	20:30	0,12	0,13	0,68
21/02/01	20:45	0,12	0,13	0,66
21/02/01	21:00	0,12	0,14	0,66
21/02/01	21:15	0,12	0,13	0,67
21/02/01	21:30	0,11	0,12	0,67
21/02/01	21:45	0,11	0,12	0,66
21/02/01	22:00	0,11	0,12	0,67
21/02/01	22:15	0,10	0,11	0,66
21/02/01	22:30	0,09	0,11	0,65
21/02/01	22:45	0,09	0,11	0,64
21/02/01	23:00	0,10	0,11	0,64
21/02/01	23:15	0,09	0,12	0,63
21/02/01	23:30	0,09	0,12	0,62
21/02/01	23:45	0,09	0,12	0,62
21/02/01	00:00	0,09	0,12	0,62
22/02/01	00:15	0,09	0,12	0,60
22/02/01	00:30	0,09	0,13	0,60
22/02/01	00:45	0,09	0,13	0,59
22/02/01	01:00	0,09	0,13	0,59
22/02/01	01:15	0,09	0,13	0,57
22/02/01	01:30	0,09	0,13	0,57
22/02/01	01:45	0,09	0,13	0,57
22/02/01	02:00	0,09	0,13	0,57
22/02/01	02:15	0,09	0,13	0,56
22/02/01	02:30	0,09	0,14	0,56
22/02/01	02:45	0,09	0,13	0,56
22/02/01	03:00	0,09	0,14	0,56
22/02/01	03:15	0,09	0,14	0,55

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
22/02/01	03:30	0,09	0,14	0,55
22/02/01	03:45	0,09	0,14	0,55
22/02/01	04:00	0,09	0,14	0,55
22/02/01	04:15	0,09	0,14	0,55
22/02/01	04:30	0,09	0,14	0,55
22/02/01	04:45	0,09	0,14	0,54
22/02/01	05:00	0,09	0,14	0,55
22/02/01	05:15	0,09	0,14	0,54
22/02/01	05:30	0,09	0,14	0,54
22/02/01	05:45	0,09	0,14	0,55
22/02/01	06:00	0,09	0,14	0,54
22/02/01	06:15	0,09	0,14	0,55
22/02/01	06:30	0,09	0,14	0,55
22/02/01	06:45	0,08	0,14	0,52
22/02/01	07:00	0,07	0,13	0,47
22/02/01	07:15	0,07	0,13	0,48
22/02/01	07:30	0,08	0,12	0,56
22/02/01	07:45	0,10	0,12	0,62
22/02/01	08:00	0,11	0,13	0,67
22/02/01	08:15	0,14	0,14	0,72
22/02/01	08:30	0,16	0,13	0,78
22/02/01	08:45	0,19	0,13	0,83
22/02/01	09:00	0,24	0,14	0,86
22/02/01	09:15	0,27	0,15	0,87
22/02/01	09:30	0,27	0,15	0,88
22/02/01	09:45	0,28	0,15	0,89
22/02/01	10:00	0,28	0,14	0,89
22/02/01	10:15	0,30	0,15	0,89
22/02/01	10:30	0,31	0,15	0,90
22/02/01	10:45	0,32	0,15	0,90
22/02/01	11:00	0,31	0,15	0,90
22/02/01	11:15	0,32	0,16	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
22/02/01	11:30	0,32	0,16	0,90
22/02/01	11:45	0,33	0,16	0,90
22/02/01	12:00	0,33	0,16	0,90
22/02/01	12:15	0,35	0,17	0,90
22/02/01	12:30	0,36	0,18	0,90
22/02/01	12:45	0,36	0,18	0,90
22/02/01	13:00	0,34	0,17	0,90
22/02/01	13:15	0,32	0,16	0,89
22/02/01	13:30	0,31	0,16	0,89
22/02/01	13:45	0,33	0,16	0,90
22/02/01	14:00	0,34	0,16	0,90
22/02/01	14:15	0,35	0,17	0,90
22/02/01	14:30	0,36	0,17	0,91
22/02/01	14:45	0,37	0,17	0,91
22/02/01	15:00	0,36	0,17	0,91
22/02/01	15:15	0,36	0,17	0,90
22/02/01	15:30	0,36	0,17	0,91
22/02/01	15:45	0,36	0,17	0,91
22/02/01	16:00	0,34	0,16	0,90
22/02/01	16:15	0,30	0,15	0,89
22/02/01	16:30	0,27	0,14	0,89
22/02/01	16:45	0,25	0,14	0,88
22/02/01	17:00	0,24	0,14	0,87
22/02/01	17:15	0,23	0,14	0,86
22/02/01	17:30	0,22	0,14	0,85
22/02/01	17:45	0,21	0,14	0,83
22/02/01	18:00	0,20	0,14	0,81
22/02/01	18:15	0,18	0,14	0,78
22/02/01	18:30	0,16	0,14	0,74
22/02/01	18:45	0,15	0,14	0,72
22/02/01	19:00	0,15	0,14	0,73
22/02/01	19:15	0,15	0,13	0,76

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
22/02/01	19:30	0,15	0,13	0,74
22/02/01	19:45	0,14	0,14	0,72
22/02/01	20:00	0,14	0,14	0,72
22/02/01	20:15	0,14	0,14	0,71
22/02/01	20:30	0,13	0,13	0,71
22/02/01	20:45	0,12	0,13	0,70
22/02/01	21:00	0,13	0,13	0,70
22/02/01	21:15	0,12	0,13	0,68
22/02/01	21:30	0,11	0,13	0,66
22/02/01	21:45	0,10	0,12	0,64
22/02/01	22:00	0,10	0,12	0,65
22/02/01	22:15	0,09	0,12	0,63
22/02/01	22:30	0,09	0,12	0,62
22/02/01	22:45	0,09	0,12	0,61
22/02/01	23:00	0,09	0,12	0,60
22/02/01	23:15	0,09	0,12	0,60
22/02/01	23:30	0,09	0,13	0,59
22/02/01	23:45	0,09	0,13	0,57
22/02/01	00:00	0,09	0,13	0,57
23/02/01	00:15	0,09	0,13	0,57
23/02/01	00:30	0,09	0,13	0,57
23/02/01	00:45	0,09	0,13	0,56
23/02/01	01:00	0,09	0,14	0,56
23/02/01	01:15	0,09	0,14	0,55
23/02/01	01:30	0,09	0,14	0,55
23/02/01	01:45	0,09	0,14	0,55
23/02/01	02:00	0,09	0,13	0,58
23/02/01	02:15	0,09	0,12	0,60
23/02/01	02:30	0,09	0,12	0,59
23/02/01	02:45	0,09	0,13	0,59
23/02/01	03:00	0,09	0,13	0,58
23/02/01	03:15	0,09	0,13	0,58

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
23/02/01	03:30	0,09	0,13	0,58
23/02/01	03:45	0,09	0,13	0,58
23/02/01	04:00	0,09	0,13	0,58
23/02/01	04:15	0,09	0,13	0,58
23/02/01	04:30	0,09	0,13	0,58
23/02/01	04:45	0,09	0,13	0,58
23/02/01	05:00	0,09	0,13	0,58
23/02/01	05:15	0,09	0,13	0,57
23/02/01	05:30	0,09	0,13	0,57
23/02/01	05:45	0,09	0,13	0,57
23/02/01	06:00	0,09	0,13	0,57
23/02/01	06:15	0,09	0,13	0,57
23/02/01	06:30	0,09	0,13	0,56
23/02/01	06:45	0,07	0,13	0,50
23/02/01	07:00	0,06	0,13	0,43
23/02/01	07:15	0,07	0,12	0,47
23/02/01	07:30	0,08	0,11	0,56
23/02/01	07:45	0,09	0,12	0,60
23/02/01	08:00	0,10	0,12	0,65
23/02/01	08:15	0,16	0,13	0,77
23/02/01	08:30	0,23	0,14	0,85
23/02/01	08:45	0,27	0,14	0,88
23/02/01	09:00	0,29	0,14	0,89
23/02/01	09:15	0,30	0,15	0,90
23/02/01	09:30	0,31	0,15	0,90
23/02/01	09:45	0,33	0,16	0,90
23/02/01	10:00	0,34	0,17	0,90
23/02/01	10:15	0,34	0,17	0,90
23/02/01	10:30	0,34	0,16	0,90
23/02/01	10:45	0,34	0,17	0,90
23/02/01	11:00	0,35	0,16	0,90
23/02/01	11:15	0,35	0,16	0,91

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
23/02/01	11:30	0,35	0,16	0,91
23/02/01	11:45	0,36	0,17	0,91
23/02/01	12:00	0,36	0,19	0,89
23/02/01	12:15	0,37	0,20	0,88
23/02/01	12:30	0,36	0,20	0,87
23/02/01	12:45	0,35	0,20	0,87
23/02/01	13:00	0,35	0,20	0,87
23/02/01	13:15	0,35	0,19	0,88
23/02/01	13:30	0,35	0,19	0,88
23/02/01	13:45	0,35	0,19	0,88
23/02/01	14:00	0,35	0,19	0,88
23/02/01	14:15	0,35	0,19	0,88
23/02/01	14:30	0,34	0,18	0,88
23/02/01	14:45	0,34	0,18	0,89
23/02/01	15:00	0,33	0,18	0,88
23/02/01	15:15	0,34	0,18	0,88
23/02/01	15:30	0,33	0,18	0,88
23/02/01	15:45	0,31	0,17	0,87
23/02/01	16:00	0,29	0,17	0,86
23/02/01	16:15	0,25	0,16	0,83
23/02/01	16:30	0,23	0,16	0,82
23/02/01	16:45	0,21	0,16	0,80
23/02/01	17:00	0,19	0,16	0,78
23/02/01	17:15	0,17	0,15	0,74
23/02/01	17:30	0,16	0,15	0,72
23/02/01	17:45	0,14	0,18	0,62
23/02/01	18:00	0,13	0,17	0,59
23/02/01	18:15	0,12	0,17	0,58
23/02/01	18:30	0,11	0,17	0,55
23/02/01	18:45	0,11	0,16	0,57
23/02/01	19:00	0,13	0,17	0,60
23/02/01	19:15	0,13	0,17	0,61

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
23/02/01	19:30	0,13	0,18	0,59
23/02/01	19:45	0,12	0,18	0,57
23/02/01	20:00	0,12	0,18	0,56
23/02/01	20:15	0,11	0,17	0,55
23/02/01	20:30	0,11	0,16	0,57
23/02/01	20:45	0,11	0,16	0,55
23/02/01	21:00	0,10	0,16	0,54
23/02/01	21:15	0,10	0,16	0,52
23/02/01	21:30	0,09	0,16	0,51
23/02/01	21:45	0,09	0,16	0,50
23/02/01	22:00	0,09	0,16	0,49
23/02/01	22:15	0,09	0,15	0,50
23/02/01	22:30	0,09	0,15	0,49
23/02/01	22:45	0,09	0,15	0,50
23/02/01	23:00	0,09	0,15	0,48
23/02/01	23:15	0,09	0,16	0,49
23/02/01	23:30	0,08	0,16	0,47
23/02/01	23:45	0,09	0,16	0,46
23/02/01	00:00	0,09	0,16	0,47
24/02/01	00:15	0,08	0,17	0,45
24/02/01	00:30	0,09	0,17	0,45
24/02/01	00:45	0,09	0,18	0,44
24/02/01	01:00	0,09	0,18	0,43
24/02/01	01:15	0,09	0,19	0,42
24/02/01	01:30	0,09	0,19	0,42
24/02/01	01:45	0,09	0,19	0,40
24/02/01	02:00	0,09	0,18	0,42
24/02/01	02:15	0,08	0,17	0,44
24/02/01	02:30	0,09	0,18	0,44
24/02/01	02:45	0,09	0,17	0,44
24/02/01	03:00	0,08	0,14	0,51
24/02/01	03:15	0,08	0,14	0,51

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
24/02/01	03:30	0,08	0,13	0,52
24/02/01	03:45	0,08	0,13	0,54
24/02/01	04:00	0,08	0,13	0,53
24/02/01	04:15	0,08	0,13	0,53
24/02/01	04:30	0,08	0,13	0,53
24/02/01	04:45	0,08	0,13	0,53
24/02/01	05:00	0,08	0,13	0,53
24/02/01	05:15	0,08	0,13	0,53
24/02/01	05:30	0,08	0,13	0,53
24/02/01	05:45	0,08	0,13	0,53
24/02/01	06:00	0,08	0,13	0,54
24/02/01	06:15	0,08	0,13	0,53
24/02/01	06:30	0,08	0,13	0,52
24/02/01	06:45	0,07	0,13	0,44
24/02/01	07:00	0,06	0,12	0,42
24/02/01	07:15	0,05	0,12	0,40
24/02/01	07:30	0,05	0,12	0,39
24/02/01	07:45	0,05	0,12	0,40
24/02/01	08:00	0,05	0,11	0,45
24/02/01	08:15	0,05	0,11	0,43
24/02/01	08:30	0,06	0,12	0,44
24/02/01	08:45	0,06	0,12	0,49
24/02/01	09:00	0,07	0,12	0,49
24/02/01	09:15	0,05	0,04	0,72
24/02/01	09:30	0,04	0,05	0,68
24/02/01	09:45	0,05	0,05	0,71
24/02/01	10:00	0,05	0,05	0,72
24/02/01	10:15	0,05	0,05	0,72
24/02/01	10:30	0,05	0,05	0,73
24/02/01	10:45	0,05	0,05	0,74
24/02/01	11:00	0,05	0,05	0,75
24/02/01	11:15	0,05	0,05	0,70

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
24/02/01	11:30	0,05	0,06	0,67
24/02/01	11:45	0,05	0,06	0,68
24/02/01	12:00	0,05	0,06	0,67
24/02/01	12:15	0,09	0,15	0,53
24/02/01	12:30	0,09	0,15	0,53
24/02/01	12:45	0,09	0,15	0,51
24/02/01	13:00	0,09	0,15	0,51
24/02/01	13:15	0,08	0,15	0,50
24/02/01	13:30	0,08	0,14	0,49
24/02/01	13:45	0,09	0,14	0,51
24/02/01	14:00	0,09	0,14	0,51
24/02/01	14:15	0,09	0,14	0,52
24/02/01	14:30	0,09	0,14	0,51
24/02/01	14:45	0,09	0,15	0,53
24/02/01	15:00	0,08	0,14	0,49
24/02/01	15:15	0,08	0,15	0,47
24/02/01	15:30	0,08	0,15	0,46
24/02/01	15:45	0,08	0,15	0,46
24/02/01	16:00	0,07	0,15	0,44
24/02/01	16:15	0,08	0,15	0,45
24/02/01	16:30	0,08	0,15	0,44
24/02/01	16:45	0,08	0,16	0,45
24/02/01	17:00	0,08	0,16	0,44
24/02/01	17:15	0,08	0,17	0,40
24/02/01	17:30	0,07	0,17	0,38
24/02/01	17:45	0,07	0,17	0,38
24/02/01	18:00	0,07	0,19	0,35
24/02/01	18:15	0,07	0,19	0,34
24/02/01	18:30	0,07	0,19	0,33
24/02/01	18:45	0,07	0,19	0,35
24/02/01	19:00	0,09	0,18	0,43
24/02/01	19:15	0,10	0,19	0,45

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
24/02/01	19:30	0,09	0,19	0,46
24/02/01	19:45	0,09	0,18	0,45
24/02/01	20:00	0,09	0,17	0,45
24/02/01	20:15	0,09	0,18	0,46
24/02/01	20:30	0,09	0,18	0,45
24/02/01	20:45	0,09	0,18	0,46
24/02/01	21:00	0,09	0,18	0,45
24/02/01	21:15	0,09	0,16	0,48
24/02/01	21:30	0,09	0,16	0,49
24/02/01	21:45	0,09	0,15	0,50
24/02/01	22:00	0,09	0,15	0,50
24/02/01	22:15	0,09	0,15	0,50
24/02/01	22:30	0,09	0,14	0,52
24/02/01	22:45	0,09	0,15	0,51
24/02/01	23:00	0,09	0,16	0,48
24/02/01	23:15	0,09	0,16	0,48
24/02/01	23:30	0,09	0,17	0,47
24/02/01	23:45	0,09	0,17	0,46
24/02/01	00:00	0,09	0,18	0,45
25/02/01	00:15	0,09	0,18	0,44
25/02/01	00:30	0,09	0,19	0,43
25/02/01	00:45	0,09	0,18	0,44
25/02/01	01:00	0,09	0,18	0,45
25/02/01	01:15	0,09	0,17	0,46
25/02/01	01:30	0,09	0,16	0,48
25/02/01	01:45	0,09	0,16	0,46
25/02/01	02:00	0,09	0,17	0,47
25/02/01	02:15	0,08	0,16	0,46
25/02/01	02:30	0,08	0,17	0,44
25/02/01	02:45	0,09	0,17	0,45
25/02/01	03:00	0,09	0,17	0,45
25/02/01	03:15	0,09	0,18	0,45

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
25/02/01	03:30	0,09	0,18	0,44
25/02/01	03:45	0,09	0,18	0,44
25/02/01	04:00	0,09	0,18	0,43
25/02/01	04:15	0,09	0,18	0,43
25/02/01	04:30	0,09	0,18	0,44
25/02/01	04:45	0,09	0,19	0,42
25/02/01	05:00	0,09	0,19	0,42
25/02/01	05:15	0,09	0,20	0,41
25/02/01	05:30	0,09	0,20	0,41
25/02/01	05:45	0,09	0,20	0,41
25/02/01	06:00	0,09	0,20	0,41
25/02/01	06:15	0,09	0,20	0,40
25/02/01	06:30	0,09	0,21	0,40
25/02/01	06:45	0,08	0,21	0,37
25/02/01	07:00	0,07	0,20	0,33
25/02/01	07:15	0,06	0,19	0,31
25/02/01	07:30	0,06	0,20	0,30
25/02/01	07:45	0,05	0,20	0,27
25/02/01	08:00	0,06	0,20	0,27
25/02/01	08:15	0,06	0,19	0,28
25/02/01	08:30	0,06	0,19	0,28
25/02/01	08:45	0,06	0,19	0,28
25/02/01	09:00	0,06	0,18	0,30
25/02/01	09:15	0,06	0,18	0,31
25/02/01	09:30	0,07	0,18	0,37
25/02/01	09:45	0,05	0,09	0,43
25/02/01	10:00	0,04	0,07	0,51
25/02/01	10:15	0,04	0,07	0,48
25/02/01	10:30	0,04	0,08	0,46
25/02/01	10:45	0,04	0,07	0,46
25/02/01	11:00	0,04	0,07	0,48
25/02/01	11:15	0,04	0,06	0,53

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
25/02/01	11:30	0,04	0,05	0,57
25/02/01	11:45	0,04	0,05	0,60
25/02/01	12:00	0,04	0,05	0,58
25/02/01	12:15	0,07	0,14	0,47
25/02/01	12:30	0,07	0,14	0,46
25/02/01	12:45	0,07	0,14	0,45
25/02/01	13:00	0,07	0,14	0,46
25/02/01	13:15	0,07	0,14	0,45
25/02/01	13:30	0,07	0,14	0,47
25/02/01	13:45	0,07	0,14	0,46
25/02/01	14:00	0,07	0,14	0,46
25/02/01	14:15	0,07	0,14	0,46
25/02/01	14:30	0,07	0,14	0,47
25/02/01	14:45	0,07	0,13	0,47
25/02/01	15:00	0,07	0,14	0,47
25/02/01	15:15	0,07	0,13	0,47
25/02/01	15:30	0,07	0,13	0,47
25/02/01	15:45	0,07	0,13	0,47
25/02/01	16:00	0,07	0,13	0,47
25/02/01	16:15	0,08	0,13	0,49
25/02/01	16:30	0,08	0,14	0,48
25/02/01	16:45	0,08	0,14	0,49
25/02/01	17:00	0,08	0,14	0,48
25/02/01	17:15	0,08	0,14	0,49
25/02/01	17:30	0,07	0,14	0,48
25/02/01	17:45	0,07	0,14	0,48
25/02/01	18:00	0,07	0,13	0,48
25/02/01	18:15	0,07	0,14	0,47
25/02/01	18:30	0,08	0,14	0,48
25/02/01	18:45	0,08	0,14	0,50
25/02/01	19:00	0,10	0,15	0,55
25/02/01	19:15	0,09	0,15	0,51

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
25/02/01	19:30	0,09	0,15	0,51
25/02/01	19:45	0,09	0,14	0,54
25/02/01	20:00	0,09	0,14	0,54
25/02/01	20:15	0,09	0,14	0,52
25/02/01	20:30	0,09	0,14	0,54
25/02/01	20:45	0,09	0,13	0,54
25/02/01	21:00	0,09	0,13	0,55
25/02/01	21:15	0,09	0,13	0,56
25/02/01	21:30	0,09	0,12	0,58
25/02/01	21:45	0,08	0,12	0,59
25/02/01	22:00	0,09	0,12	0,58
25/02/01	22:15	0,08	0,12	0,57
25/02/01	22:30	0,08	0,12	0,56
25/02/01	22:45	0,08	0,12	0,58
25/02/01	23:00	0,08	0,12	0,57
25/02/01	23:15	0,08	0,13	0,55
25/02/01	23:30	0,08	0,13	0,55
25/02/01	23:45	0,08	0,12	0,57
25/02/01	00:00	0,08	0,12	0,56
26/02/01	00:15	0,08	0,13	0,55
26/02/01	00:30	0,08	0,12	0,56
26/02/01	00:45	0,08	0,12	0,57
26/02/01	01:00	0,08	0,12	0,56
26/02/01	01:15	0,08	0,12	0,56
26/02/01	01:30	0,08	0,12	0,55
26/02/01	01:45	0,08	0,12	0,56
26/02/01	02:00	0,08	0,12	0,55
26/02/01	02:15	0,08	0,12	0,55
26/02/01	02:30	0,08	0,12	0,52
26/02/01	02:45	0,08	0,12	0,53
26/02/01	03:00	0,07	0,12	0,52
26/02/01	03:15	0,08	0,12	0,52

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
26/02/01	03:30	0,07	0,12	0,51
26/02/01	03:45	0,07	0,12	0,51
26/02/01	04:00	0,08	0,12	0,52
26/02/01	04:15	0,07	0,13	0,51
26/02/01	04:30	0,07	0,13	0,51
26/02/01	04:45	0,08	0,13	0,51
26/02/01	05:00	0,07	0,13	0,51
26/02/01	05:15	0,08	0,13	0,53
26/02/01	05:30	0,08	0,13	0,52
26/02/01	05:45	0,08	0,13	0,54
26/02/01	06:00	0,08	0,13	0,53
26/02/01	06:15	0,08	0,13	0,53
26/02/01	06:30	0,08	0,13	0,52
26/02/01	06:45	0,06	0,13	0,42
26/02/01	07:00	0,05	0,13	0,39
26/02/01	07:15	0,05	0,13	0,39
26/02/01	07:30	0,05	0,12	0,39
26/02/01	07:45	0,05	0,11	0,40
26/02/01	08:00	0,05	0,11	0,40
26/02/01	08:15	0,05	0,12	0,38
26/02/01	08:30	0,05	0,12	0,38
26/02/01	08:45	0,05	0,12	0,39
26/02/01	09:00	0,05	0,11	0,40
26/02/01	09:15	0,05	0,11	0,41
26/02/01	09:30	0,05	0,11	0,41
26/02/01	09:45	0,05	0,11	0,43
26/02/01	10:00	0,05	0,12	0,41
26/02/01	10:15	0,05	0,12	0,42
26/02/01	10:30	0,05	0,12	0,41
26/02/01	10:45	0,05	0,12	0,41
26/02/01	11:00	0,06	0,12	0,42
26/02/01	11:15	0,06	0,12	0,43

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
26/02/01	11:30	0,06	0,12	0,43
26/02/01	11:45	0,06	0,12	0,44
26/02/01	12:00	0,06	0,12	0,46
26/02/01	12:15	0,06	0,12	0,44
26/02/01	12:30	0,06	0,12	0,44
26/02/01	12:45	0,05	0,12	0,43
26/02/01	13:00	0,06	0,11	0,46
26/02/01	13:15	0,06	0,11	0,47
26/02/01	13:30	0,06	0,11	0,47
26/02/01	13:45	0,06	0,11	0,47
26/02/01	14:00	0,06	0,11	0,48
26/02/01	14:15	0,06	0,11	0,49
26/02/01	14:30	0,06	0,11	0,48
26/02/01	14:45	0,06	0,11	0,49
26/02/01	15:00	0,06	0,11	0,50
26/02/01	15:15	0,06	0,11	0,48
26/02/01	15:30	0,06	0,11	0,47
26/02/01	15:45	0,06	0,12	0,48
26/02/01	16:00	0,06	0,12	0,43
26/02/01	16:15	0,06	0,12	0,44
26/02/01	16:30	0,06	0,12	0,44
26/02/01	16:45	0,06	0,12	0,44
26/02/01	17:00	0,06	0,12	0,44
26/02/01	17:15	0,06	0,12	0,45
26/02/01	17:30	0,06	0,11	0,45
26/02/01	17:45	0,06	0,12	0,47
26/02/01	18:00	0,05	0,11	0,43
26/02/01	18:15	0,05	0,11	0,43
26/02/01	18:30	0,06	0,11	0,44
26/02/01	18:45	0,07	0,12	0,49
26/02/01	19:00	0,03	0,04	0,55
26/02/01	19:15	0,00	0,00	0,00

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
26/02/01	19:30	0,00	0,00	0,00
26/02/01	19:45	0,00	0,00	0,00
26/02/01	20:00	0,00	0,00	0,00
26/02/01	20:15	0,00	0,00	0,00
26/02/01	20:30	0,00	0,00	0,00
26/02/01	20:45	0,00	0,00	0,00
26/02/01	21:00	0,00	0,00	0,00
26/02/01	21:15	0,00	0,00	0,00
26/02/01	21:30	0,00	0,00	0,00
26/02/01	21:45	0,00	0,00	0,00
26/02/01	22:00	0,00	0,00	0,00
26/02/01	22:15	0,00	0,00	0,00
26/02/01	22:30	0,00	0,00	0,00
26/02/01	22:45	0,00	0,00	0,00
26/02/01	23:00	0,00	0,00	0,00
26/02/01	23:15	0,00	0,00	0,00
26/02/01	23:30	0,00	0,00	0,00
26/02/01	23:45	0,00	0,00	0,00
26/02/01	00:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	00:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	00:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	00:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	01:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	01:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	01:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	01:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	02:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	02:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	02:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	02:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	03:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	03:15	0,00	0,00	0,00

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
27/02/01	03:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	03:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	04:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	04:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	04:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	04:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	05:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	05:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	05:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	05:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	06:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	06:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	06:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	06:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	07:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	07:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	07:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	07:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	08:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	08:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	08:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	08:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	09:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	09:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	09:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	09:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	10:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	10:15	0,00	0,00	0,00
27/02/01	10:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	10:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	11:00	0,00	0,00	0,00
27/02/01	11:15	0,00	0,00	0,00

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
27/02/01	11:30	0,00	0,00	0,00
27/02/01	11:45	0,00	0,00	0,00
27/02/01	12:00	0,04	0,06	0,49
27/02/01	12:15	0,08	0,12	0,57
27/02/01	12:30	0,08	0,12	0,57
27/02/01	12:45	0,08	0,12	0,58
27/02/01	13:00	0,08	0,12	0,58
27/02/01	13:15	0,08	0,12	0,56
27/02/01	13:30	0,08	0,12	0,57
27/02/01	13:45	0,08	0,12	0,57
27/02/01	14:00	0,08	0,12	0,57
27/02/01	14:15	0,08	0,12	0,57
27/02/01	14:30	0,08	0,12	0,57
27/02/01	14:45	0,08	0,12	0,56
27/02/01	15:00	0,08	0,12	0,56
27/02/01	15:15	0,08	0,12	0,55
27/02/01	15:30	0,08	0,12	0,55
27/02/01	15:45	0,08	0,12	0,55
27/02/01	16:00	0,08	0,12	0,54
27/02/01	16:15	0,07	0,12	0,53
27/02/01	16:30	0,07	0,12	0,53
27/02/01	16:45	0,08	0,12	0,54
27/02/01	17:00	0,08	0,12	0,53
27/02/01	17:15	0,07	0,12	0,53
27/02/01	17:30	0,07	0,12	0,53
27/02/01	17:45	0,07	0,12	0,52
27/02/01	18:00	0,07	0,12	0,53
27/02/01	18:15	0,07	0,12	0,52
27/02/01	18:30	0,08	0,13	0,52
27/02/01	18:45	0,07	0,12	0,54
27/02/01	19:00	0,09	0,12	0,59
27/02/01	19:15	0,10	0,13	0,63



Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
27/02/01	19:30	0,10	0,13	0,64
27/02/01	19:45	0,11	0,13	0,64
27/02/01	20:00	0,10	0,13	0,64
27/02/01	20:15	0,10	0,13	0,64
27/02/01	20:30	0,11	0,13	0,64
27/02/01	20:45	0,11	0,13	0,64
27/02/01	21:00	0,11	0,13	0,64
27/02/01	21:15	0,11	0,13	0,64
27/02/01	21:30	0,09	0,13	0,60
27/02/01	21:45	0,08	0,13	0,55
27/02/01	22:00	0,08	0,13	0,55
27/02/01	22:15	0,08	0,12	0,56
27/02/01	22:30	0,08	0,13	0,55
27/02/01	22:45	0,08	0,13	0,55
27/02/01	23:00	0,08	0,12	0,57
27/02/01	23:15	0,08	0,12	0,58
27/02/01	23:30	0,08	0,12	0,56
27/02/01	23:45	0,08	0,12	0,56
27/02/01	00:00	0,08	0,12	0,56
28/02/01	00:15	0,08	0,13	0,55
28/02/01	00:30	0,08	0,12	0,56
28/02/01	00:45	0,08	0,12	0,57
28/02/01	01:00	0,08	0,12	0,57
28/02/01	01:15	0,08	0,12	0,57
28/02/01	01:30	0,08	0,12	0,56
28/02/01	01:45	0,08	0,12	0,56
28/02/01	02:00	0,08	0,12	0,56
28/02/01	02:15	0,08	0,12	0,57
28/02/01	02:30	0,08	0,12	0,56
28/02/01	02:45	0,08	0,12	0,56
28/02/01	03:00	0,08	0,12	0,56
28/02/01	03:15	0,08	0,12	0,55

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
28/02/01	03:30	0,08	0,12	0,56
28/02/01	03:45	0,08	0,12	0,55
28/02/01	04:00	0,08	0,13	0,55
28/02/01	04:15	0,08	0,13	0,54
28/02/01	04:30	0,08	0,13	0,54
28/02/01	04:45	0,08	0,13	0,55
28/02/01	05:00	0,08	0,13	0,54
28/02/01	05:15	0,08	0,13	0,55
28/02/01	05:30	0,08	0,13	0,54
28/02/01	05:45	0,08	0,13	0,55
28/02/01	06:00	0,08	0,12	0,55
28/02/01	06:15	0,08	0,12	0,55
28/02/01	06:30	0,08	0,12	0,53
28/02/01	06:45	0,06	0,12	0,42
28/02/01	07:00	0,06	0,12	0,41
28/02/01	07:15	0,06	0,12	0,43
28/02/01	07:30	0,08	0,12	0,56
28/02/01	07:45	0,10	0,12	0,63
28/02/01	08:00	0,12	0,13	0,68
28/02/01	08:15	0,18	0,15	0,77
28/02/01	08:30	0,26	0,17	0,84
28/02/01	08:45	0,31	0,18	0,86
28/02/01	09:00	0,32	0,18	0,87
28/02/01	09:15	0,33	0,18	0,88
28/02/01	09:30	0,35	0,18	0,89
28/02/01	09:45	0,37	0,19	0,89
28/02/01	10:00	0,38	0,18	0,90
28/02/01	10:15	0,36	0,17	0,90
28/02/01	10:30	0,35	0,17	0,89
28/02/01	10:45	0,37	0,19	0,89
28/02/01	11:00	0,38	0,19	0,90
28/02/01	11:15	0,39	0,19	0,90

Fecha	Hora	Kw	Kvar	Fp
28/02/01	11:30	0,40	0,19	0,91
28/02/01	11:45	0,40	0,18	0,91
28/02/01	12:00	0,39	0,19	0,90
28/02/01	12:15	0,39	0,19	0,90
28/02/01	12:30	0,39	0,19	0,90
28/02/01	12:45	0,39	0,18	0,90
28/02/01	13:00	0,39	0,18	0,90
28/02/01	13:15	0,38	0,18	0,90
28/02/01	13:30	0,38	0,18	0,90
28/02/01	13:45	0,37	0,18	0,90
28/02/01	14:00	0,38	0,17	0,91
28/02/01	14:15	0,37	0,17	0,91
28/02/01	14:30	0,37	0,17	0,91
28/02/01	14:45	0,37	0,17	0,91
28/02/01	15:00	0,37	0,17	0,91
28/02/01	15:15	0,37	0,17	0,91
28/02/01	15:30	0,36	0,17	0,90
28/02/01	15:45	0,36	0,17	0,90

ANEXO H

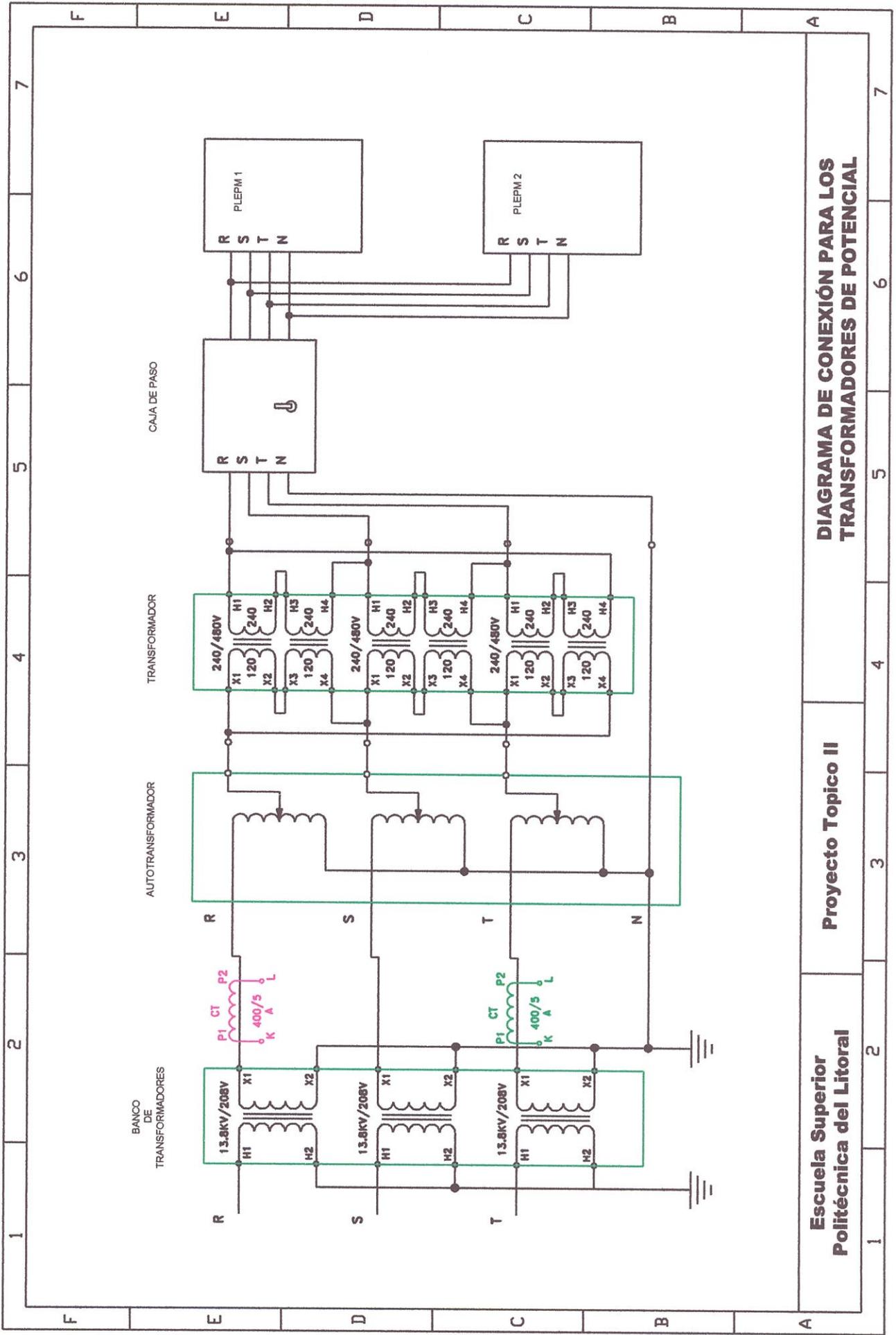
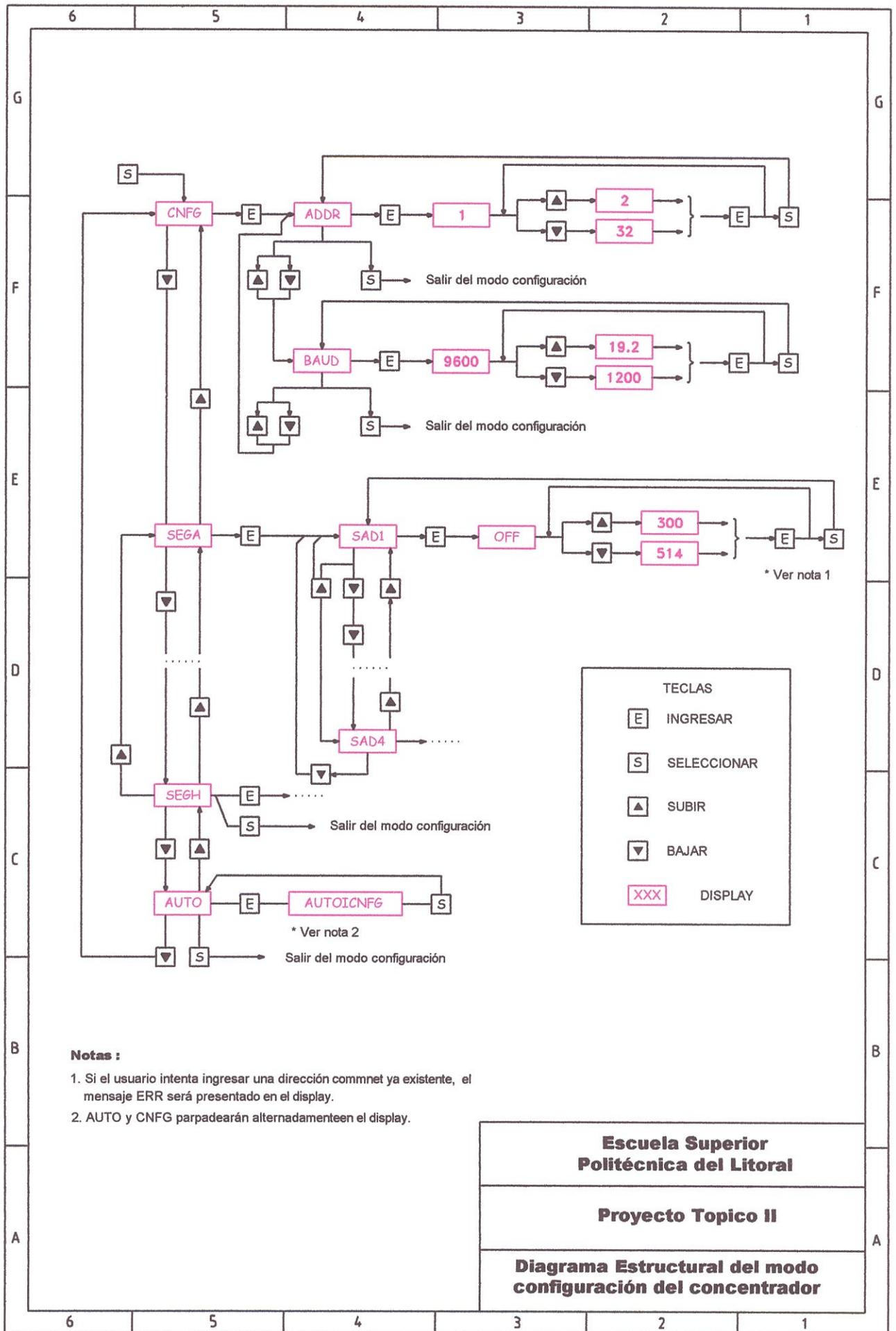


DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA LOS TRANSFORMADORES DE POTENCIAL

Proyecto Topico II

Escuela Superior Politécnica del Litoral

ANEXO I



ANEXO J

ANEXO K

```

      GGGG EEEEE      FFFFF AAA N  N U  U CCCC
G      E              F    A  A NN N U  U C
G GGG EEEE          FFF  AAAAA N N N U  U C
G  G E              F    A  A N NN U  U C
      GGG EEEEE      F    A  A N  N UUU  CCCC

```

```

      AAA U  U TTTT  OOO M  M AAA TTTT  IIIII  OOO N  N
A  A U  U  T  O  O MM MM A  A  T    I  O  O NN N
AAAAA U  U  T  O  O M M M AAAAA  T    I  O  O N N N
A  A U  U  T  O  O M  M A  A  T    I  O  O N NN
A  A UUU  T    OOO M  M A  A  T    IIIII  OOO N  N

```

```

(*****
(*)
(*)          Program:  TRANSFE
(*)
(*)          PLC PROGRAM ENVIRONMENT          HIGHEST REFERENCE USED
(*)          -----
(*)          INPUT (%I):          512          INPUT:          %I0017
(*)          OUTPUT (%Q):        512          OUTPUT:          %Q0005
(*)          INTERNAL (%M):      1024         INTERNAL:         %M0513
(*)          GLOBAL DATA (%G):  1280        GLOBAL DATA:    NONE
(*)          TEMPORARY (%T):     256         TEMPORARY:      %T0001
(*)          REGISTER (%R):     2048         REGISTER:       %R0125
(*)          ANALOG INPUT (%AI):  128         ANALOG INPUT:   NONE
(*)          ANALOG OUTPUT (%AQ): 128        ANALOG OUTPUT:  NONE
(*)
(*)          PROGRAM SIZE (BYTES): 1424
(*)
(*)
(*****

```

```

(*****
(*)
(*)          BLOCK:  _MAIN
(*)
(*)
(*)          BLOCK SIZE (BYTES):  1420
(*)          DECLARATIONS (ENTRIES):  134
(*)
(*)
(*)          HIGHEST REFERENCE USED
(*)          -----
(*)
(*)          INPUT (%I):    %I0017
(*)          OUTPUT (%Q):   %Q0005
(*)          INTERNAL (%M): %M0513
(*)          GLOBAL DATA (%G):  NONE
(*)          TEMPORARY (%T):  %T0001
(*)          REGISTER (%R):   %R0125
(*)          ANALOG INPUT (%AI):  NONE
(*)          ANALOG OUTPUT (%AQ): NONE
(*)
(*****

```

TRANSFERENCIA AUTOMATICA

TOPICO II

```

| [ START OF LD PROGRAM TRANSFE ]      (*          *)
|
| [ VARIABLE DECLARATIONS ]

```

VARIABLE DECLARATION TABLE

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%I0001	ATOMLR	Automatico local/remoto
%I0002	ENTRGEN	Selector solo generador
%I0003	ENTAESC	Selector Autom Ejerc sin carga
%I0004	ENTAEC	Selector Autom Ejerc con Carga
%I0005	ABRBRKE	Abrir Breaker de la EEE
%I0006	CERBRKE	Cerrar Breaker de la EEE
%I0007	BKREEEA	Breaker de la EEE Abierto
%I0008	BKREEEC	Breaker de la EEE Cerrado
%I0009	BKREED	Breaker de la EEE Disparado
%I0010	ABRBKRG	Abrir Breaker del Generador
%I0011	CERBKRG	Cerrar Breaker del Generador
%I0012	BKRGENA	Breaker del Generador Abierto
%I0013	BKRGENC	Breaker del Generador Cerrado
%I0014	BKRGEND	Breaker del Generador Disparado
%Q0001	GEN	Salida para encender el GENerad.
%Q0002	ABRKEEE	Abre el Breaker de la EEE
%Q0003	CBRKEEE	Cierra el Breaker de la EEE
%Q0004	ABRKGEN	Abre el Breaker del Generador
%Q0005	CBRKGEN	Cierra el Breaker del Generador
%M0001	HABTIEM	Habilita Tiempo Generador Off
%M0002	GENOFF	Apaga el Generador
%M0003	TRESGEN	Intenta prender tres veces Gen
%M0004	TRESON	Indica que se intentó tres veces
%M0005	SOLOGEN	Solo Generador
%M0006	HABTRAN	Habilita la Transferencia
%M0007	TRANEEA	Abre el Brk de la EEE con Transf
%M0008	TRANGEC	Cierra el Bkr del Gen con Transf
%M0009	TRANGEA	Abre el Bkr del Gen con Transf
%M0010	TRANEEC	Cierra el Bkr de EEE con Transf
%M0011	DIAEJER	Indica d;a del Ejercicio
%M0012	HOREJER	Indica la hora y minut del Ejerc
%M0013	GENON	Indica el último d;a del GENon
%M0021	INTABKE	Abre Bkr EEE desde Intouch
%M0022	BKREEON	Señal para Abrir Breaker de EEE
%M0023	INTCBKE	Cierra Bkr EEE desde Intouch
%M0024	BKREEOF	Señal para Cerrar Breaker de EEE
%M0025	SIMEEEA	Simulacion de Bkr EEE Abierto
%M0026	BKRAEEE	Señal de Breaker EEE Abierto
%M0027	SIMEEEC	Simulacion de Bkr EEE Cerrado
%M0028	BKRCEEE	Señal de Breaker EEE Cerrado
%M0030	BKRDEEE	Señal de Breaker EEE Disparado
%M0031	PABKREE	Pulso para Abrir Bkr EEE
%M0032	PCBKREE	Pulso para Cerrar Bkr EEE
%M0033	SENSCEE	Indica Sobrecorriente Bkr EEE
%M0034	SSCEE	Señal de Sobrecarga Bkr EEE
%M0035	SCCEE	Señal de Corto Circuito Bkr EEE

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

TRANSFERENCIA AUTOMATICA

TOPICO II

%M0036	DISBKRE	Dispara el Breaker de la EEE
%M0037	SVCEEE	Señal de Voltajes Correctos EEE
%M0038	BVBKREE	Bajo Voltaje de la EEE
%M0041	INTABKG	Abre Breaker Gen desde Intouch
%M0042	BKRGEON	Señal para Abrir Breaker del Gen
%M0043	INTCBKG	Cierra Bkr GEN desde Intouch
%M0044	BKRGEOF	Señal Para Cerrar Breaker GEN
%M0045	SIMGENA	Simulacion de Bkr GEN Abierto
%M0046	BKRAGEN	Señal de Breaker GEN Abierto
%M0047	SIMGENC	Simulacion de Bkr GEN Cerrado
%M0048	BKRCGEN	Señal de Breaker GEN Cerrado
%M0050	BKRDGEN	Señal de Breaker GEN Disparado
%M0051	PABKRGE	Pulso para Abrie Bkr GEN
%M0052	PCBKRGE	Pulso para Cerrar Bkr GEN
%M0053	SENSCGE	Indica Sobrecorriente Bkr GEN
%M0054	SSCGEN	Señal de Sobrecarga Bkr GEN
%M0055	SCCGEN	Señal de Corto Circuito Bkr Gen
%M0056	DISBKRG	Dispara el Breaker del GEN
%M0057	SVCGEN	Señal de Voltajes Correctos GEN
%M0058	BVBKRGE	Bajo Voltaje del GEN
%M0059	INTGEN	Señal de Intouch Solo Generador
%M0060	EEE	Solo Empresa El,ctrica
%M0061	INTAESC	Señal de Intouch Autom sin Carga
%M0062	AESC	Autom tico Ejercicio sin Carga
%M0063	INTAECC	Señal de Intouch Autom con Carga
%M0064	AECC	Autom tico Ejercicio con Carga
%M0065	BLOCK1	Bloqueo 1
%M0066	BLOCK2	Bloqueo 2
%M0067	EJERAUT	Ejercicio Automatico
%M0068	SVCEEFA	Señal Volt. Correc. EEE Fase A
%M0069	SVCEEFB	Señal Volt. Correc. EEE Fase B
%M0070	SVCEEFC	Señal Volt. Correc. EEE Fase C
%M0071	SVCGFA	Señal Volt. Correc. GEN Fase A
%M0072	SVCGFB	Señal Volt. Correc. GEN Fase B
%M0073	SVCGFC	Señal Volt. Correc. GEN Fase C
%M0074	GENERAD	Señal que enciende el Generador
%M0075	SSCEEEA	Señal Sobrecorriente EEE Fase A
%M0076	SSCEEEB	Señal Sobrecorriente EEE Fase B
%M0077	SSCEEEC	Señal Sobrecorriente EEE Fase C
%M0078	SSCGENA	Señal Sobrecorriente GEN Fase A
%M0079	SSCGENB	Señal Sobrecorriente GEN Fase B
%M0080	SSCGENC	Señal Sobrecorriente GEN Fase C
%M0081	SCCEEEA	Señal Cortocircuito EEE Fase A
%M0082	SCCEEEB	Señal Cortocircuito EEE Fase B
%M0083	SCCEEEC	Señal Cortocircuito EEE Fase c
%M0084	SCCGENA	Señal Cortocircuito GEN Fase A
%M0085	SCCGENB	Señal Cortocircuito GEN Fase B
%M0086	SCCGENC	Señal Cortocircuito GEN Fase C
%R0001	TMPEJER	Tiempo que dura Ejercicio
%R0004	TMPON	Tiempo para prender Generador
%R0007	TMPOFF	Tiempo vuelva a encender Gen
%R0010	CONTEO	Numero de veces intento On Gen
%R0013	TMPBKCG	Tiempo para cerrar Brk Gen
%R0016	TMPBKAG	Tiempo para abrir Brk Gen

TOPICO II

%R0019	TMPBKCE	Tiempo para cerar Brk EEE
%R0022	TMPBKAE	Tiempo Bk EEE abrir
%R0025	TMPCBKE	Tiempo Bk EEE cerrar
%R0029	TMPSIE	Tiempo de sobrecarga Bk EEE
%R0033	TMPABKG	Tiempo Bk Gen Abrir
%R0036	TMPCBKG	Tiempo Bk Gen Cerrar
%R0040	TMPSIG	Tiempo de sobrecarga Bk Gen
%R0043	VGEN_FA	Voltaje Generador Fase A
%R0044	VGEN_FB	Voltaje Generador Fase B
%R0045	VGEN_FC	Voltaje Generador Fase C
%R0050	VEEE_A	Voltaje EEE Fase A
%R0051	VEEE_B	Voltaje EEE Fase B
%R0052	VEEE_C	Voltaje EEE Fase C
%R0060	TMCBVEE	Tiempo confirmacion bajo V. EE.
%R0064	MICROEE	Evita Microcortes en la EEE
%R0070	IEEE_A	Valores de Corriente EEE Fase A
%R0071	IEEE_B	Valores de Corriente EEE Fase B
%R0072	IEEE_C	Valores de Corriente EEE Fase C
%R0075	IGEN_A	Valores de Corriente GEN Fase A
%R0076	IGEN_B	Valores de Corriente GEN Fase B
%R0077	IGEN_C	Valores de Corriente GEN Fase C
%R0110	HORA	Hora Actual
%R0111	MINUTOS	Minuto Actual
%R0113	DIA	Dia Actual de la Semana
%R0114	EJERDIA	Dia que realiza el Ejercicio
%R0115	EJERHOR	Hora que se realiza el Ejercicio
%R0116	EJERMIN	Minuto de realizacion del Ejerci
%R0117	DIAPASS	Paso para el siguiente Dia
%R0118	ANIO	Filtra el AÑO
%R0119	MES	Filtra el Mes
%R0120	DIAMES	Filtra el Dia del Mes
%R0124	DMUEJER	Dia del mes del ultimo ejercicio
%R0125	MUEJERD	Mes del ultimo ejercicio

I D E N T I F I E R T A B L E

IDENTIFIER	IDENTIFIER TYPE	IDENTIFIER DESCRIPTION
-----	-----	-----
TRANSFE	PROGRAM NAME	

```

| [ BLOCK DECLARATIONS ]
|
| [ START OF PROGRAM LOGIC ]
|

```


%R0060 TMCBVEE Tiempo confirmacion bajo V. EE.

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
TRANSFERENCIA AUTOMATICA
TOPICO II

Page 7

| << RUNG 6 STEP #0014 >>

|Automat Selecto Autom t
|ico r Autom ico Eje
|local/ Ejerc c rcicio
|remoto on Carg con Car
|ATOMLR ENTAECC AECC
|%I0001 %I0004 %M0064

+--] [-----] [---+-----] ()--

|Automat Seval d|
|ico e Intou|
|local/ ch Auto|
|remoto m con C|
|ATOMLR INTAECC|
|%I0001 %M0063 |

+--]/[-----] [---+

| << RUNG 7 STEP #0020 >>

|Autom t Ejercic
|ico Eje io
|rcicio Automat
|sin Car ico
| AESC EJERAUT
|%M0062 %M0067

+--] [---+-----] ()--

|Autom t|
|ico Eje|
|rcicio |
|con Car|
| AECC |
|%M0064 |

+--] [---+

|
| (*****
| (* Encendido del Generador *)
| (* *)
| (*****

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0064 AECC	Autom tico Ejercicio con Carga
%M0062 AESC	Autom tico Ejercicio sin Carga
%I0001 ATOMLR	Automatico local/remoto
%M0067 EJERAUT	Ejercicio Automatico

%I0004 ENTAECC Selector Autom Ejerc con Carga
 %M0063 INTAECC Señal de Intouch Autom con Carga

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 8

| << RUNG 10 STEP #0025 >>

| Indica Solo Señal q
 | la hora Empresa ue enci
 | y minut El,ctri ende el
 | del Eje ca Generad
 | HOREJER EEE GENERAD
 | %M0012 %M0060 %M0074
 +--] [---+]/[-----] (SM)-

| Solo |
 | Generad |
 | or |
 | SOLOGEN |
 | %M0005 |

+--] [---+

| Bajo |
 | Voltaje |
 | de la |
 | EEE |
 | BVBKREE |
 | %M0038 |

+--] [---+

| << RUNG 11 STEP #0030 >>

| Señal d Bajo Habilit
 | e Volta Voltaje Solo a Tiemp
 | jes Cor de la Generad o Gener
 | rectos EEE or adador Of
 | SVCGEN BVBKREE SOLOGEN HABTIEM
 | %M0057 %M0038 %M0005 %M0001

+--] [---+]/[---+]/[-----] ()--

| Solo |
 | Empresa |
 | El,ctri |
 | ca |
 | EEE |
 | %M0060 |
 +--] [---+

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0038 BVBKREE	Bajo Voltaje de la EEE
%M0060 EEE	Solo Empresa El,ctrica
%M0074 GENERAD	Señal que enciende el Generador
%M0001 HABTIEM	Habilita Tiempo Generador Off

```

%M0012 HOREJER Indica la hora y minut del Ejerc
%M0005 SOLOGEN Solo Generador
%M0057 SVCGEN Señal de Voltajes Correctos GEN

```

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 9

```

| << RUNG 12 STEP #0036 >>
|
|Habilit                               Apaga
|a Tiemp                               el
|o Gener                               Generad
|ador Of                               or
|HABTIEM                               GENOFF
|{%M0001 +-----+                     %M0002
+--] [---+ TMR +-----+-----] ( )--
|      |0.10s|
|      |      |
| CONST -+PV |
| +00600 |
|      +-----+
|      Tiempo
|      que dur
|      a Ejerc
|      icio
|      TMPEJER
|      %R0001
|
| << RUNG 13 STEP #0039 >>
|
|Apaga                               Señal q
|el                                  ue enci
|Generad                             ende el
|or                                  Generad
|GENOFF                              GENERAD
|{%M0002                             %M0074
+--] [---+-----] (RM)-
|      |
|Indica |
|que se |
|intentó|
|tres ve|
|TRESON |
|{%M0004 |
+--] [---+
|

```

REFERENCE NICKNAME
 %M0074 GENERAD

REFERENCE DESCRIPTION
 Señal que enciende el Generador

```

%M0002 GENOFF      Apaga el Generador
%M0001 HABTIEM     Habilita Tiempo Generador Off
%R0001 TMPEJER     Tiempo que dura Ejercicio
%M0004 TRESON      Indica que se intentó tres veces

```

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)

Page 10

TRANFERENCIA AUTOMATICA
TOPICO II

| << RUNG 14 STEP #0042 >>

```

|Señal q                               Salida
|ue enci                               para en
|ende el                               cender
|Generad                               el GENE
|GENERAD                               GEN
| %M0074                               %Q0001
+--]/[-----]----- ( )--

```

| << RUNG 15 STEP #0044 >>

```

|Señal q                               Señal V
|ue enci                               olt. Co
|ende el                               rrec. G
|Generad                               EN Fase
|GENERAD                               SVCGFA
| %M0074 +-----+                       %M0071
+--] [---+RANGE|+-----]----- ( )--
|           | INT ||
|           |     ||
| CONST --+L1 Q++
| +00100 |   |
|           |   |
| CONST --+L2 |
| +00150 |   |
|           |   |
|Voltaje |   |
|Generad |   |
|or Fase |   |
|A       |   |
|VGEN_FA |   |
| %R0043 --+IN |
|           +-----+

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%Q0001	GEN	Salida para encender el GENERAD.
%M0074	GENERAD	Señal que enciende el Generador
%M0071	SVCGFA	Señal Volt. Correc. GEN Fase A
%R0043	VGEN_FA	Voltaje Generador Fase A

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 11

| << RUNG 16 STEP #0047 >>

Señal q		Señal V
ue enci		olt. Co
ende el		rrec. G
Generad		EN Fase
GENERAD		SVCGFB
%M0074 +-----+		%M0072
+--] [---+RANGE +-----		()--
	INT	
CONST --+L1 Q++		
+00100		
CONST --+L2		
+00150		
Voltaje		
Generad		
or Fase		
B		
VGEN_FB		
%R0044 --+IN		
	+-----+	

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0074 GENERAD	Señal que enciende el Generador
%M0072 SVCGFB	Señal Volt. Correc. GEN Fase B
%R0044 VGEN_FB	Voltaje Generador Fase B

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02) Page 12
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

| << RUNG 17 STEP #0050 >>

Señal q		Señal V
ue enci		olt. Co
ende el		rrec. G
Generad		EN Fase
GENERAD		SVCGFC
%M0074 +-----+		%M0073
+--] [---+RANGE +-----		()--
INT		
CONST -+L1 Q++		
+00100		
CONST -+L2		
+00150		
Voltaje		
Generad		
or Fase		
C		
VGEN_FC		
%R0045 -+IN		
+-----+		

| << RUNG 18 STEP #0053 >>

Señal V Señal V Señal V		Señal d
olt. Co olt. Co olt. Co		e Volta
rrec. G rrec. G rrec. G		jes Cor
EN Fase EN Fase EN Fase		rectos
SVCGFA SVCGFB SVCGFC		SVCGEN
%M0071 %M0072 %M0073		%M0057
+--] [-----] [-----] [-----		()--

| << RUNG 19 STEP #0057 >>

Señal d		Bajo
e Volta		Voltaje
jes Cor		del GEN
rectos		BVBKRGE
SVCGEN		%M0058
%M0057		
+--]/[-----		()--

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
--------------------	-----------------------

```

%M0058  BVBKRGE      Bajo Voltaje del GEN
%M0074  GENERAD      Señal que enciende el Generador
%M0057  SVCGEN       Señal de Voltajes Correctos GEN
%M0071  SVCGFA       Señal Volt. Correc. GEN Fase A
%M0072  SVCGFB       Señal Volt. Correc. GEN Fase B
%M0073  SVCGFC       Señal Volt. Correc. GEN Fase C
%R0045  VGEN_FC      Voltaje Generador Fase C

```

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: __MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02) Page 13
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

```

| (*****
| (* Cuenta tres Intentos para encender el Generador *)
| (*****

```

```

| << RUNG 21 STEP #0060 >>

```

```

| Señal q      Intenta      Intenta
| ue enci Bajo prender      prender
| ende el Voltaje tres ve    tres ve
| Generad del GEN ces Gen    ces Gen
| GENERAD BVBKRGE TRESGEN    TRESGEN

```

```

| %M0074 %M0058 %M0003 +-----+ %M0003
+--] [-----] [-----]/[---+ TMR +----- (SM)-
|                                     |0.10s|
|                                     |    |
|          CONST -+PV |
|          +00100 |    |
|                                     +-----+
|                                     Tiempo
|                                     para pr
|                                     ender G
|                                     enerado
|                                     TMON
|                                     %R0004

```

```

| << RUNG 22 STEP #0065 >>

```

```

| Intenta Indica      Intenta
| prender que se      prender
| tres ve intentó     tres ve
| ces Gen tres ve     ces Gen
| TRESGEN TRESON     TRESGEN

```

```

| %M0003 %M0004 +-----+ %M0003
+--] [-----]/[---+ TMR +----- (RM)-
|                                     |0.10s|
|                                     |    |
|          CONST -+PV |
|          +00050 |    |
|                                     +-----+
|                                     Tiempo
|                                     vuelva
|                                     a encen
|                                     der Gen
|                                     TMPOFF
|                                     %R0007

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0058	BVBKRGE	Bajo Voltaje del GEN
%M0074	GENERAD	Señal que enciende el Generador
%R0007	TMPOFF	Tiempo vuelva a encender Gen
%R0004	TMPON	Tiempo para prender Generador
%M0003	TRESGEN	Intenta prender tres veces Gen
%M0004	TRESOIN	Indica que se intentó tres veces

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 14

| << RUNG 23 STEP #0069 >>

```

| Intenta                               Indica
| prender                               que se
| tres ve                               intentó
| ces Gen                               tres ve
| TRESGEN                               TRESOIN
| %M0003                               +-----+
|                                     +-----+
+--] [----->UPCTR+-----] ( )--
|
| Solo
| Empresa
| El,ctri
| ca
|   EEE
| %M0060
+--] [-----+R
|
| Señal d
| e Volta
| jes Cor
| rectos
| SVCGEN
| %M0057
+--] [---+ CONST -+PV
|       +00003
|
|                                     +-----+
|                                     Numero
|                                     de vece
|                                     s inten
|                                     to On G
|                                     CONTEO
|                                     %R0010
|
| (*****
| (* Transferencia Autom tica *)
| (*****

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%R0010	CONTEO	Numero de veces intento On Gen
%M0060	EEE	Solo Empresa El,ctrica
%M0057	SVCGEN	Señal de Voltajes Correctos GEN
%M0003	TRESGEN	Intenta prender tres veces Gen
%M0004	TRESON	Indica que se intentó tres veces

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02) Page 15
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

```
| << RUNG 26 STEP #0076 >>
|
|      Autom t Autom t                      Solo
|Solo   ico Eje  ico Eje                      Empresa
|Generad rcicio rcicio                      El,ctri
|or      sin Car con Car                      ca
|SOLOGEN AESC   AECC
| %M0005 %M0062 %M0064                      %M0060
+--]/[-----]/[-----]/[-----]----- ( )--
```

```
| << RUNG 27 STEP #0080 >>
|
|      Autom t Señal d Solo                  Habilit
|      ico Eje e Volta Empresa              a la
|Bloqueo rcicio jes Cor El,ctri            Transfe
|1      con Car rectos ca                   rencia
|BLOCK1 AECC   SVCGEN   EEE                 HABTRAN
| %M0065 %M0064 %M0057 %M0060              %M0006
+--]/[-----] [---+--] [-----]/[-----]----- ( )--
```

```
|
|Solo |
|Generad |
|or |
|SOLOGEN |
| %M0005 |
+--] [-----+
|
|Bajo |
|Voltaje |
|de la |
|EEE |
|BVBKREE |
| %M0038 |
+--] [-----+
|
```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0064	AECC	Autom tico Ejercicio con Carga
%M0062	AESC	Autom tico Ejercicio sin Carga
%M0065	BLOCK1	Bloqueo 1
%M0038	BVBKREE	Bajo Voltaje de la EEE
%M0060	EEE	Solo Empresa El,ctrica
%M0006	HABTRAN	Habilita la Transferencia
%M0005	SOLOGEN	Solo Generador
%M0057	SVCGEN	Señal de Voltajes Correctos GEN

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)

Page 16

TRANSFERENCIA AUTOMATICA

TOPICO II

| << RUNG 28 STEP #0087 >>

```

|
|
|
|ALW_ON
|S0007 +-----+
+--] [---+ GE_ |+----- (SM)-
|      | INT ||
|      |    ||
|Tiempo |    ||
|que dur |    ||
|a Ejerc |    ||
|icio    |    ||
|TMPEJER |    ||
|R0001 -+I1 Q++
|      |    |
|CONST -+I2 |
|+00150 +-----+
|

```

| << RUNG 29 STEP #0090 >>

```

|
|Apaga
|el
|Generad
|or
|GENOFF
|S0002
+--] [----- (RM)-
|

```

| << RUNG 30 STEP #0092 >>

```

|
|Habilit Señal d
|a la e Break
|Transfe er EEE
|rencia Cerrado
|HABTRAN BKRCEEE
|S0006 S0028
+--] [-----] [----- ( )--
|

```


REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0026	BKRAEEE	Señal de Breaker EEE Abierto
%M0046	BKRAGEN	Señal de Breaker GEN Abierto
%M0030	BKRDEEE	Señal de Breaker EEE Disparado
%M0050	BKRDBGEN	Señal de Breaker GEN Disparado
%M0066	BLOCK2	Bloqueo 2
%M0006	HABTRAN	Habilita la Transferencia
%R0013	TMPBKCG	Tiempo para cerrar Brk Gen
%M0008	TRANGEC	Cierra el Bkr del Gen con Transf

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02) Page 18
 TRANFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

```

| << RUNG 32 STEP #0103 >>
|
|          Cierra
|Solo      el Bkr
|Generad  del Gen
|or        con Tra
|SOLOGEN  TRANGEC
|          Bloqueo
|M0005    M0008  +-----+
+--] [----] [--->UPCTR+-----] ( )--
|
|Solo
|Generad
|or
|SOLOGEN
|M0005
+--]/[-----+R
|
|          CONST --PV
|          +00001
|          +-----+
|
|          %R0053
|
| << RUNG 33 STEP #0108 >>
|
|          Señal d Señal d
|          e Break e Break Solo
|Bloqueo  er GEN  er EEE  Generad
|1        Cerrado Abierto or
|BLOCK1  BKRCGEN BKRAEEE SOLOGEN
|M0065   M0048  M0026  M0005  +-----+
+--] [----] [----] [----]/[---+ TMR +-----] ( )--
|
|
|
|          |0.10s|
|          |
|          CONST --PV
|          +00200
|          +-----+
|          Tiempo
|          para

```


|
|

+-----+

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0513	
%T0001	
%R0101	
%R0102	
%M0026 BKRAEEE	Señal de Breaker EEE Abierto
%M0046 BKRAGEN	Señal de Breaker GEN Abierto
%M0030 BKRDEEE	Señal de Breaker EEE Disparado
%M0050 BKRGEN	Señal de Breaker GEN Disparado
%M0065 BLOCK1	Bloqueo 1
%R0019 TMPBKCE	Tiempo para cerrar Brk EEE
%M0010 TRANEEC	Cierra el Bkr de EEE con Transf

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)

Page 20

TRANSFERENCIA AUTOMATICA
TOPICO II

| << RUNG 38 STEP #0128 >>

|

| %M0512 +-----+

+--] [---+ AND_+-

| | WORD|

|

| | | Filtra

| | | el Año

| | | ANIO

| %R0103 --I1 Q+-%R0118

|

| CONST --I2 |

| 00FF +-----+

|

| << RUNG 39 STEP #0130 >>

|

| %M0512 +-----+

+--] [---+ AND_+-

| | WORD|

|

| | | Filtra

| | | el Mes

| | | MES

| %R0103 --I1 Q+-%R0119

|

| CONST --I2 |

| FF00 +-----+

|

| << RUNG 40 STEP #0132 >>

|

| %M0512 +-----+

+--] [---+ AND_+-

| | WORD|

|

| | | Filtra

| | | el Día

```

|           |           | del Mes
|           |           | DIAMES
| %R0104 --I1 Q+-%R0120
|           |           |
| CONST --I2 |
|   00FF +-----+
|

```

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0512	
%R0103	
%R0104	
%R0118 ANIO	Filtra el Año
%R0120 DIAMES	Filtra el Dia del Mes
%R0119 MES	Filtra el Mes

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 21

| << RUNG 41 STEP #0134 >>

```

| %M0512 +-----+
+--] [----+ AND_+-
|           | WORD|
|           |           |
|           |           | Hora
|           |           | Actual
|           |           | HORA
| %R0104 --I1 Q+-%R0110
|           |           |
| CONST --I2 |
|   FF00 +-----+
|

```

| << RUNG 42 STEP #0136 >>

```

| %M0512 +-----+
+--] [----+ AND_+-
|           | WORD|
|           |           |
|           |           | Minuto
|           |           | Actual
|           |           | MINUTOS
| %R0105 --I1 Q+-%R0111
|           |           |
| CONST --I2 |
|   00FF +-----+
|

```

| << RUNG 43 STEP #0138 >>

```

| %M0512 +-----+
+--] [----+ AND_+-
|           | WORD|
|           |           |
|           |           | Dia

```

```

|           |           | Actual
|           |           | de la
|           |           | Semana
|           |           | DIA
| %R0106 -+I1 Q+-%R0113
|           |           |
| CONST -+I2 |
| 00FF +-----+
|

```

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0512	
%R0104	
%R0105	
%R0106	
%R0113 DIA	Dia Actual de la Semana
%R0110 HORA	Hora Actual
%R0111 MINUTOS	Minuto Actual

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 22

```

| (*****
| (* Ejercicio para el Generador *)
| (*****
|
| << RUNG 45 STEP #0141 >>
|
|Autom t Indica Indica
|ico Eje el lti d;a del
|rcicio mo d;a Ejercic
|sin Car del GEN io
| AESC GENON DIAEJER
| %M0062 %M0013 +-----+ %M0011
+--] [---+]/[---+ EQ_ +-----+ ( )--
| | INT || |
|Autom t| | ||
|ico Eje|Dia | ||
|rcicio |Actual | ||
|con Car|de la | ||
| AECC |Semana | ||
| %M0064 | DIA | ||
+--] [---+%R0113 -+I1 Q++
| | |
| Dia que | |
| realiza | |
| el Ejer | |
| cicio | |
| EJERDIA | |
| %R0114 -+I2 |
| +-----+
|

```


REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0011	DIAEJER	Indica día del Ejercicio
%R0115	EJERHOR	Hora que se realiza el Ejercicio
%R0116	EJERMIN	Minuto de realización del Ejercicio
%R0110	HORA	Hora Actual
%M0012	HOREJER	Indica la hora y minuto del Ejercicio
%R0111	MINUTOS	Minuto Actual

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02) Page 24
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

| << RUNG 47 STEP #0150 >>

Sesal d	Indica
e Volta	la hora
jes Cor	y minut
rectos	del Eje
SVCGEN	HOREJER
%M0057	%M0012
+--] [---+-----	----- (RM) -

| Indica |
 | que se |
 | intentó |
 | tres ve |
 | TRESON |
 | %M0004 |
 +--] [---+

| << RUNG 48 STEP #0153 >>

Habilit	
a Tiemp	
o Gener	
ador Of	
HABTIEM	
%M0001 +-----+	
+--] [---+MOVE +-	
	INT
Dia	Dia que
Actual	realiza
de la	el Ejer

```

|Semana |      | ciclo
| DIA   |      | EJERDIA
| %R0113 --+IN Q+-%R0114
|       | LEN |
|       | 00001|
|       |     |
|       +-----+
|

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%R0113	DIA	Dia Actual de la Semana
%R0114	EJERDIA	Dia que realiza el Ejercicio
%M0001	HABTIEM	Habilita Tiempo Generador Off
%M0012	HOREJER	Indica la hora y minut del Ejerc
%M0057	SVCGEN	Señal de Voltajes Correctos GEN
%M0004	TRESON	Indica que se intentó tres veces

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 25

| << RUNG 49 STEP #0155 >>

```

|
|Habilit
|a Tiemp
|o Gener
|ador Of
|HABTIEM
| %M0001 +-----+
+--] [---+MOVE_+-
|       | INT |
|       |     |
|       |     | Dia del
|Filtra |     | mes del
|el Dia |     | ultimo
|del Mes |     | ejercic
|DIAMES |     | DMUEJER
| %R0120 --+IN Q+-%R0124
|       | LEN |
|       | 00001|
|       |     |
|       +-----+
|

```

| << RUNG 50 STEP #0157 >>

```

|
|Habilit
|a Tiemp
|o Gener
|ador Of
|HABTIEM
| %M0001 +-----+
+--] [---+MOVE_+-

```

```

|          | INT |
|          |     |
|          |     | Mes del
|          |     | ultimo
| Filtra  |     | ejercic
| el Mes  |     | io
|   MES   |     | MUEJERD
| %R0119  --+IN  Q+-%R0125
|          | LEN |
|          | 00001|
|          |     |
|          |     |
|          | +-----+
|

```

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%R0120 DIAMES	Filtra el Dia del Mes
%R0124 DMUEJER	Dia del mes del ultimo ejercicio
%M0001 HABTIEM	Habilita Tiempo Generador Off
%R0119 MES	Filtra el Mes
%R0125 MUEJERD	Mes del ultimo ejercicio

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 26

| << RUNG 51 STEP #0159 >>

```

|
|Habilita Tiempo Generador Off
|HABTIEM
| %M0001
+--] [-----] (SM)-

```

| << RUNG 52 STEP #0161 >>

```

|Indica el tiempo del GENON
| %M0013 +-----+
+--] [---+ ADD_+
|          | INT |
|          |     |
|Dia que  |     | Paso
|realiza  |     | para el
|el Ejerc|     | siguien
|cicio    |     | te Dia
|EJERDIA |     | DIAPASS
| %R0114  --+I1  Q+-%R0117
|          |     |
| CONST  --+I2  |
| +00001 +-----+

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%R0117	DIAPASS	Paso para el siguiente Dia
%R0114	EJERDIA	Dia que realiza el Ejercicio
%M0013	GENON	Indica el ultimo d;a del GENon
%M0001	HABTIEM	Habilita Tiempo Generador Off

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)

Page 27

TRANSFERENCIA AUTOMATICA

TOPICO II

| << RUNG 53 STEP #0163 >>

```

| Indica                               Indica
| el llti                               el llti
| mo d;a                                mo d;a
| del GEN                                del GEN
| GENON                                  GENON
| %M0013 +-----+                      %M0013
+--] [---+ EQ_ | +-----+----- (RM)-
|      | INT  ||
|      |      ||
| Dia   |      ||
| Actual |      ||
| de la |      ||
| Semana |      ||
| DIA   |      ||
| %R0113 -+I1 Q++
|      |      |
| Paso  |      |
| para el |      |
| siguen |      |
| te Dia |      |
| DIAPASS |      |
| %R0117 -+I2
|      +-----+
|
| (*****
| (* Breaker para la Empresa El,ctrica *)
| (*****

```

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%R0113 DIA	Dia Actual de la Semana
%R0117 DIAPASS	Paso para el siguiente Dia
%M0013 GENON	Indica el último día del GENON

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 28

| << RUNG 56 STEP #0168 >>

Abre el			
Brk de	Solo		Señal p
la EEE	Generad		ara Abr
con Tra	or		ir Brea
TRANEEA	SOLOGEN		ker de
%M0007	%M0005		%M0022

+--] [-----+-----+]/[-----] ()--

Ejercic Abrir		
io Breaker		
Automat de la		
ico EEE		
EJERAUT ABRBRKE		
%M0067 %I0005		

+--]/[-----] [---+

Ejercic Automat Abre		
io ico Bkr EEE		
Automat local/ desde		
ico remoto Intouch		
EJERAUT ATOMLR INTABKE		
%M0067 %I0001 %M0021		

+--]/[-----]/[-----] [---+

Bajo	
Voltaje	

```

|de la          |
|EEE            |
|BVBKREE       |
|%M0038        |
+--] [-----+
|

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%I0005	ABRBRKE	Abrir Breaker de la EEE
%I0001	ATOMLR	Automatico local/remoto
%M0022	BKREEON	Señal para Abrir Breaker de EEE
%M0038	BVBKREE	Bajo Voltaje de la EEE
%M0067	EJERAUT	Ejercicio Automatico
%M0021	INTABKE	Abre Bkr EEE desde Intouch
%M0005	SOLOGEN	Solo Generador
%M0007	TRANEEA	Abre el Brk de la EEE con Transf

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

Page 29

| << RUNG 57 STEP #0179 >>

```

|
|Cerrar          Bajo                               Señal p
|Breaker         Voltaje                          ara Cer
|de la           de la                             rar Bre
|EEE             EEE                               aker de
|CERBRKE        BVBKREE                           BKREEOF
|%I0006         %M0038                            %M0024
+--] [---+-----+--]/[-----] ( )--

```

```

|
|Cierra |
|el Bkr |
|de EEE |
|con Tra|
|TRANEEC|
|%M0010 |
+--] [---+
|

```

```

|Automat Cierra |
|ico Bkr EEE|
|local/ desde |
|remoto Intouch|
|ATOMLR INTCBKE|
|%I0001 %M0023 |
+--]/[-----] [---+
|

```

| << RUNG 58 STEP #0186 >>

```

|
|Abre el                               Simulac
|Breaker                               ion de
|de la                                 Bkr EEE
|EEE                                   Abierto
|ABRKEEE                               SIMEEEA
|%Q0002                                %M0025
+--] [-----]----- (SM)-
|

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%Q0002	ABRKEEE	Abre el Breaker de la EEE
%I0001	ATOMLR	Automatico local/remoto
%M0024	BKREEOF	Señal para Cerrar Breaker de EEE
%M0038	BVBKREE	Bajo Voltaje de la EEE
%I0006	CERBRKE	Cerrar Breaker de la EEE
%M0023	INTCBKE	Cierra Bkr EEE desde Intouch
%M0025	SIMEEEA	Simulacion de Bkr EEE Abierto
%M0010	TRANECC	Cierra el Bkr de EEE con Transf

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02) Page 30
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

| << RUNG 59 STEP #0188 >>

```

|
|Cierra                               Simulac
|el Brea                             ion de
|ker de                               Bkr EEE
|la EEE                              Abierto
|CBRKEEE                             SIMEEEA
|%Q0003                              %M0025
+--] [-----]----- (RM)-
|

```

```

|Señal d Abre el|
|e Break Breaker|
|er EEE de la |
|Dispara EEE |
|BKRDEEE ABRKEEE|
|%M0030 %Q0002 |
+--] [-----]/[---+
|

```

| << RUNG 60 STEP #0193 >>

```

|
|Cierra                               Simulac
|el Brea                             ion de
|ker de                               Bkr EEE
|la EEE                              Cerrado
|CBRKEEE                             SIMEEEC
|%Q0003                              %M0027

```



```

| (* Disparo por Sobrecarga o Cortocircuito *)
| (*****
|

```

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%Q0003 CBRKEEE	Cierra el Breaker de la EEE
%R0025 TPCBKE	Tiempo Bk EEE cerrar

```

Program: TRANSFE          C:\LM90M\TRANSFE          Block: _MAIN

```

```

10-06-01  20:24          GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)          Page 35
                TRANSFERENCIA AUTOMATICA
                TOPICO II

```

```

| << RUNG 72  STEP #0229 >>

```

```

|
|
|
|
|ALW_ON
|S0007 +-----+
+--] [---+RANGE|+----- ( )--
|         | INT  ||
|         |     ||
| CONST --L1 Q++
| +01200 |   |
|         |   |
| CONST --L2 |
| +01250 |   |
|         |   |
|Valores |   |
|de Corr |   |
|iente E |   |
|EE Fase |   |

```

```

|IEEE A | |
|%R0070 --+IN |
| | +-----+
|

```

```

REFERENCE NICKNAME      REFERENCE DESCRIPTION
%S0007  ALW_ON
%R0070  IEEE A          Valores de Corriente EEE Fase A
%M0075  SSCEEEA        Señal Sobrecorriente EEE Fase A

```

```

Program: TRANSFE                C:\LM90M\TRANSFE                Block: _MAIN

```

```

10-06-01  20:24      GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)      Page  36
                  TRANSFERENCIA AUTOMATICA
                  TOPICO II

```

```

| << RUNG 73  STEP #0232 >>
|
|
|
|
|ALW_ON
|S0007  +-----+
+--] [---+RANGE|+----- ( )--
|      | INT ||
|      |   ||
| CONST --L1 Q++
| +01200 |
|      |
| CONST --L2 |
| +01250 |
|      |
|Valores |
|de Corr |
|iente E |

```



```

| CONST --L2 |
| +00150 |
| |
| Voltaje |
| EEE |
| Fase A |
| VEEE A |
| %R0050 --IN |
| +-----+
|
| << RUNG 85 STEP #0267 >>
|

```

```

Serial V
olt. Co
rrec. E
EE Fase
SVCEEFB
%M0069

```

```

| ALW_ON
| %S0007 +-----+
+--] [---+RANGE|+-----+
| | INT ||
| | |
| CONST --L1 Q++
| +00100 |
| |
| CONST --L2
| +00150 |
| |
| Voltaje |
| EEE |
| Fase B |
| VEEE B |
| %R0051 --IN |
| +-----+

```

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%S0007 ALW_ON	
%M0068 SVCEEFA	Serial Volt. Correc. EEE Fase A
%M0069 SVCEEFB	Serial Volt. Correc. EEE Fase B
%R0050 VEEE_A	Voltaje EEE Fase A
%R0051 VEEE_B	Voltaje EEE Fase B

```

Program: TRANSFE C:\LM90M\TRANSFE Block: _MAIN

```

```

| << RUNG 86 STEP #0270 >>
|
|
|
| ALW_ON
| %S0007 +-----+
+--] [---+RANGE|+-----+
| | INT ||
| | |
| CONST --L1 Q++
| +00100 |
| |

```

```

Serial V
olt. Co
rrec. E
EE Fase
SVCEEFC
%M0070

```

```

|          |          |
| CONST --L2 |
| +00150 |
|          |          |
| Voltaje |
| EEE |
| Fase C |
| VEEE C |
| %R0052 --IN |
|          +-----+
|
| << RUNG 87 STEP #0273 >>
|
| Señal V Señal V Señal V Señal d
| olt. Co olt. Co olt. Co e Volta
| rrec. E rrec. E rrec. E jes Cor
| EE Fase EE Fase EE Fase rectos
| SVCEEFA SVCEEFB SVCEEFC SVCEEE
| %M0068 %M0069 %M0070 %M0037
+--] [-----] [-----] [-----] ( )--
|

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%S0007	ALW_ON	
%M0037	SVCEEE	Señal de Voltajes Correctos EEE
%M0068	SVCEEFA	Señal Volt. Correc. EEE Fase A
%M0069	SVCEEFB	Señal Volt. Correc. EEE Fase B
%M0070	SVCEEFC	Señal Volt. Correc. EEE Fase C
%R0052	VEEE_C	Voltaje EEE Fase C

Program: TRANSFE C:\LM90M\TRANSFE Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02) Page 44
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

```

| << RUNG 88 STEP #0277 >>
|
| Señal d Bajo
| e Volta e Voltaje
| jes Cor de la
| rectos EEE
| SVCEEE BVBKREE
| %M0037 +-----+ %M0038
+--]/[---+ TMR +-----] ( )--
|          |0.10s|
|          |          |
| CONST --PV |

```



```

|io      reaker |      |
|Automat del Gen|      |
|lico     erador |      |
|EJERAUT ABRBKRG|      |
|%M0067 %I0010 |      |
+---]/[-----] [---+
|
|Ejercic Automat Abre Br|
|io      ico      eaker G|
|Automat local/  en desd|
|lico     remoto  e Intou|
|EJERAUT ATOMLR  INTABKG|
|%M0067 %I0001 %M0041 |
+---]/[-----]/[-----] [---+
|
|Bajo      |
|Voltaje  |
|del GEN  |
|BVBKRGE  |
|%M0058   |
+---] [-----+
|

```

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%I0010 ABRBKRG	Abrir Breaker del Generador
%I0001 ATOMLR	Automatico local/remoto
%M0042 BKRGEON	Señal para Abrir Breaker del Gen
%M0058 BVBKRGE	Bajo Voltaje del GEN
%M0067 EJERAUT	Ejercicio Automatico
%M0041 INTABKG	Abre Breaker Gen desde Intouch
%M0009 TRANGEA	Abre el Bkr del Gen con Transf

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24 GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02) Page 46
 TRANSFERENCIA AUTOMATICA
 TOPICO II

```

| << RUNG 92 STEP #0292 >>
|
|Cerrar      Señal P
|Breaker     ara Cer
|del Gen     rar Bre
|erador      arer GE
|CERBKRG     BKRGEOF
|%I0011      BKRGEOF
+---] [---+-----+---]/[-----+-----] ( )--
|           |

```

```

|Cierra |
|el Bkr |
|del Gen|
|con Tra|
|FRANGEC|
| %M0008 |
+--] [---+
|
|Automat Cierra |
|ico Bkr GEN|
|local/ desde |
|remoto Intouch|
|ATOMLR INTCBKG|
| %I0001 %M0043 |
+--]/[-----] [---+
|
| << RUNG 93 STEP #0299 >>
|

```

```

|Abre el                               Simulac
|Breaker                                ion de
|del Gen                                Bkr GEN
|erador                                 Abierto
|ABRKGEN                                SIMGENA
| %Q0004                                 %M0045
+--] [-----] [-----] (SM)-
|

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%Q0004	ABRKGEN	Abre el Breaker del Generador
%I0001	ATOMLR	Automatico local/remoto
%M0044	BKRGEOF	Señal Para Cerrar Breaker GEN
%M0058	BVBKRGE	Bajo Voltaje del GEN
%I0011	CERBKRG	Cerrar Breaker del Generador
%M0043	INTCBKG	Cierra Bkr GEN desde Intouch
%M0045	SIMGENA	Simulacion de Bkr GEN Abierto
%M0008	FRANGEC	Cierra el Bkr del Gen con Transf

```

Program: TRANSFE                      C:\LM90M\TRANSFE                      Block: _MAIN

```

```

| << RUNG 94 STEP #0301 >>
|
|Cierra                               Simulac
|el Brea                               ion de
|ker del                               Bkr GEN
|Generad                               Abierto
|CBRKGEN                               SIMGENA
| %Q0005                               %M0045

```



```

|Breaker                               Breaker
|del Gen                               del Gen
|erador                               erador
|ABRKGEN                              ABRKGEN
|%Q0004 +-----+                    %Q0004
+--] [---+ TMR +-----] [---] [---] (RM)-
|           |0.10s|
|           |       |
|  CONST  -+PV |
| +00020 |       |
|           +-----+
|
|           Tiempo
|           Bk Gen
|           Abrir
|           TMPABKG
|           %R0033
|
| << RUNG 102  STEP #0326 >>
|
|Señal P Señal d Señal d Señal d Señal d          Pulso
|ara Cer e Break e Break e Break e Break        para
|rar Bre er GEN er GEN er EEE er EEE            Cerrar
|aker GE Abierto Dispara Cerrado Dispara        Bkr GEN
|BKRGEOF BKRAGEN BKRDGEN BKRCEEE BKRDEEE       PCBKRGE
|%M0044 %M0046 %M0050 %M0028 %M0030           %M0052
+--] [-----] [-----]/[-----]/[-----]/[-----] (^)-
|
| << RUNG 103  STEP #0332 >>
|
|Pulso                                     Cierra
|para                                     el Brea
|Cerrar                                  ker del
|Bkr GEN                                Generad
|PCBKRGE                                CBRKGEN
|%M0052                                 %Q0005
+--] [-----] [-----] [-----] [-----] (SM)-
|

```

REFERENCE	NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%Q0004	ABRKGEN	Abre el Breaker del Generador
%M0046	BKRAGEN	Señal de Breaker GEN Abierto
%M0028	BKRCEEE	Señal de Breaker EEE Cerrado
%M0030	BKRDEEE	Señal de Breaker EEE Disparado
%M0050	BKRDGEN	Señal de Breaker GEN Disparado
%M0044	BKRGEOF	Señal Para Cerrar Breaker GEN
%Q0005	CBRKGEN	Cierra el Breaker del Generador
%M0052	PCBKRGE	Pulso para Cerrar Bkr GEN
%R0033	TMPABKG	Tiempo Bk Gen Abrir

```

Program: TRANSFE                      C:\LM90M\TRANSFE                      Block: _MAIN

```

```

| << RUNG 104  STEP #0334 >>
|

```


| << RUNG 108 STEP #0344 >>

|
|
|
|
|
|ALW_ON
|%S0007 +-----+
+---] [---+RANGE|+-----
| | INT ||
| | ||
| CONST --L1 Q++
| +01200 |
| |
| CONST --L2 |
| +01250 |
| |
|Valores |
|de Corr |
|iente G |
|EN Fase |
|IGEN_C |
|%R0077 --IN |
| +-----+
|

Serial S
obrecor
riente
GEN Fas
SSCGENC
%M0080

----- ()--

REFERENCE NICKNAME

%S0007 ALW_ON
%R0077 IGEN_C
%M0080 SSCGENC

REFERENCE DESCRIPTION

Valores de Corriente GEN Fase C
Serial Sobrecorriente GEN Fase C

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

10-06-01 20:24

GE FANUC SERIES 90-30/90-20/MICRO (v9.02)
TRANSFERENCIA AUTOMATICA

Page 55

TRANSFERENCIA AUTOMATICA
TOPICO II

```

| << RUNG 111  STEP #0354 >>
|
|
|
|
|
|
|ALW_ON
|S0007 +-----+
+--] [---+ GT_ | +-----+----- ( )--
|      | INT  ||
|      |     ||
|Valores |     ||
|de Corr |     ||
|iente G |     ||
|EN Fase |     ||
|IGEN_A  |     ||
|R0075 --+I1 Q++
|      |     |
| CONST --+I2 |
| +01250 +-----+
|
| << RUNG 112  STEP #0357 >>
|
|
|
|
|
|
|ALW_ON
|S0007 +-----+
+--] [---+ GT_ | +-----+----- ( )--
|      | INT  ||
|      |     ||
|Valores |     ||
|de Corr |     ||
|iente G |     ||
|EN Fase |     ||
|IGEN_B  |     ||
|R0076 --+I1 Q++
|      |     |
| CONST --+I2 |
| +01250 +-----+
|

```

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%S0007 ALW_ON	
%R0075 IGEN_A	Valores de Corriente GEN Fase A
%R0076 IGEN_B	Valores de Corriente GEN Fase B
%M0084 SCCGENA	Señal Cortocircuito GEN Fase A
%M0085 SCCGENB	Señal Cortocircuito GEN Fase B

Program: TRANSFE

C:\LM90M\TRANSFE

Block: _MAIN

| << RUNG 115 STEP #0367 >>

Senal d	Dispara
e Sobre	el
carga B	Breaker
kr GEN	del GEN
SSCGEN	DISBKRG
%M0054	%M0056

+--] [---]----- (SM)-

Senal d
e Corto
Circuito
o Bkr G
SCCGEN
%M0055

+--] [---]

| << RUNG 116 STEP #0370 >>

Senal d	Dispara
e Break	el
er GEN	Breaker
Abierto	del GEN
BKRAGEN	DISBKRG
%M0046	%M0056

+--] [---]----- (RM)-

| << RUNG 117 STEP #0372 >>

Breaker	Senal d
del Gen	e Break
erador	er GEN
Dispara	Dispara
BKRGEN	BKRGEN
%I0014	%M0050

+--] [---]----- ()--

Dispara
el
Breaker
del GEN
DISBKRG
%M0056

+--] [---]

| [END OF PROGRAM LOGIC]

REFERENCE NICKNAME	REFERENCE DESCRIPTION
%M0046 BKRAGEN	Senal de Breaker GEN Abierto
%M0050 BKRGEN	Senal de Breaker GEN Disparado
%I0014 BKRGEN	Breaker del Generador Disparado
%M0056 DISBKRG	Dispara el Breaker del GEN
%M0055 SCCGEN	Senal de Corto Circuito Bkr Gen
%M0054 SSCGEN	Senal de Sobrecarga Bkr GEN

ANEXO L

{Actualización de la Fecha en el PLC}

```
IF S7 == 0 THEN  
Ini_Fecha = 0;  
ENDIF;
```

```
IF S7== 1AND Ini_Fecha < 10 THEN  
Ini_Fecha = Ini_Fecha + 1;  
ENDIF;
```

```
IF Ini_Fecha == 5 THEN  
M512 = 1;  
M513 = 1;  
ENDIF;
```

{Condiciones INICIALES}

```
IF Cond_Inic == 1 THEN  
    cero = 0;  
    ELSE cero = 1;  
ENDIF;
```

```
IF cero == 1 AND Encerar < 10 THEN  
    Encerar = Encerar + 1;  
ENDIF;
```

```
IF cero == 0 THEN  
Encerar = 0;  
ENDIF;
```

```
IF Encerar == 1 THEN  
    Falla_volt_EEE = 0;  
    Set1 = 0;  
    Set2 = 0;  
ENDIF;
```

{Condiciones para la Empresa Eléctrica}

```
IF M28 == 1 THEN  
BkEEE_on = 1;  
ELSE BkEEE_on = 0;  
ENDIF;
```

```
VEEE_AB = PLEPM01_VOLTS_AB * Cos( Falla_volt_EEE);  
VEEE_BC = PLEPM01_VOLTS_BC * Cos( Falla_volt_EEE);  
VEEE_CA = PLEPM01_VOLTS_CA * Cos( Falla_volt_EEE);  
VEEE_A = VEEE_AB/1.73;  
VEEE_B = VEEE_BC/1.73;  
VEEE_C = VEEE_CA/1.73;
```

```
CorrienteEEE_A = PLEPM01_AMPS_A*Simul_multiplo*BkEEE_on;  
CorrienteEEE_B = PLEPM01_AMPS_B*Simul_multiplo*BkEEE_on;  
CorrienteEEE_C = PLEPM01_AMPS_C*Simul_multiplo*BkEEE_on;
```

{Condiciones para el Generador}

```
IF M48 == 1 THEN  
BkGEN_on = 1;  
ENDIF;
```

```
VGEN_AB = PLEPM02_VOLTS_AB * Sin ( Falla_volt_GEN);  
VGEN_BC = PLEPM02_VOLTS_BC * Sin ( Falla_volt_GEN);  
VGEN_CA = PLEPM02_VOLTS_CA * Sin ( Falla_volt_GEN);  
VGEN_A = VGEN_AB/1.73;  
VGEN_B = VGEN_BC/1.73;  
VGEN_C = VGEN_CA/1.73;  
CorrienteGEN_C = PLEPM02_AMPS_A*Simul_multiplo*BkGEN_on;  
CorrienteGEN_B = PLEPM02_AMPS_B*Simul_multiplo*BkGEN_on;  
CorrienteGEN_C = PLEPM02_AMPS_C*Simul_multiplo*BkGEN_on;
```

{FALLA PARA LA EMPRESA ELÉCTRICA}

{Contador de la FUNCIÓN COSENO}

```
IF Fusible_EEE == 1 AND Servicio_EEE == 1 THEN
```

```
    IF Simul_BAJAR_Voltaje == 1 THEN  
        Set1 = 1;  
        Set2 = 0;  
    ENDIF;
```

```
    IF Detener_Falla == 1 THEN  
        Set1 = 0;  
        Set2 = 0;  
    ENDIF;
```

```
    IF Simul_SUBIR_Voltaje == 1 THEN  
        Set1 = 0;  
        Set2 = 1;  
    ENDIF;
```

```
    IF Set1 == 1 AND Falla_volt_EEE >= 0 AND Falla_volt_EEE < 90  
    THEN
```

```
        Falla_volt_EEE = Falla_volt_EEE + 1;  
    ELSE  
        Set1 = 0;  
    ENDIF;
```

```
IF Set2 == 1 AND Falla_volt_EEE > 0 AND Falla_volt_EEE <= 90
THEN
    Falla_volt_EEE = Falla_volt_EEE - 1;
ELSE
    Set2 = 0;
ENDIF;
```

```
ELSE Falla_volt_EEE = 90;
ENDIF;
```

{ENCENDIDO DEL GENERADOR}

{Contador de la FUNCIÓN SENOS}

```
IF Q1 == 0 THEN
    Set3 = 1;
    Set4 = 0;
ENDIF;
```

```
IF Detener_ON_Gen == 1 THEN
    Set3 = 0;
    Set4 = 0;
ENDIF;
```

```
IF Q1 == 1 THEN
    Set3 = 0;
    Set4 = 1;
ENDIF;
```

```
IF Set3 == 1 AND Falla_volt_GEN >= 0 AND Falla_volt_GEN < 90
THEN
    Falla_volt_GEN = Falla_volt_GEN + 1;
ELSE
    Set3 = 0;
ENDIF;
```

```
IF Set4 == 1 AND Falla_volt_GEN > 0 AND Falla_volt_GEN <= 90
THEN
    Falla_volt_GEN = Falla_volt_GEN - 1;
ELSE
    Set4 = 0;
ENDIF;
```

{SIMULACIÓN DE SOBRECARGA EN LA BARRA PRINCIPAL}

```
IF Simul_Sobrecarga == 1 THEN
    Set5 = 1;
```

ENDIF;

IF CorrienteEEE_A > 1200 OR CorrienteEEE_B > 1200 OR
CorrienteEEE_C > 1200 THEN
Set5 = 0;
ENDIF;

IF Set5 == 1 AND corto >= 0 AND corto < 90 THEN
corto = corto + 1;
ENDIF;

IF corto >= 1 THEN
Simul_multiplo = ((2 - Cos (corto)) * Simul_recta);
ELSE Simul_multiplo = 1;
ENDIF;

IF M30 == 1 OR M25 == 1 THEN
corto = 0;
Set5 = 0;
Simul_recta = 1;
ENDIF;

IF Set5 == 1 AND PLEPM01_AMPS_A >= 120 AND Simul_recta <= 5
THEN
Simul_recta = Simul_recta + 1;
ENDIF;

IF Set5 == 1 AND PLEPM01_AMPS_A > 100 AND PLEPM01_AMPS_A <=
120 AND Simul_recta <= 6 THEN
Simul_recta = Simul_recta + 1;
ENDIF;

IF Set5 == 1 AND PLEPM01_AMPS_A > 90 AND PLEPM01_AMPS_A <=
100 AND Simul_recta <= 7 THEN
Simul_recta = Simul_recta + 1;
ENDIF;

IF Set5 == 1 AND PLEPM01_AMPS_A > 70 AND PLEPM01_AMPS_A <= 90
AND Simul_recta <= 8 THEN
Simul_recta = Simul_recta + 1;
ENDIF;

IF Set5 == 1 AND PLEPM01_AMPS_A > 50 AND PLEPM01_AMPS_A <= 70
AND Simul_recta <= 12 THEN
Simul_recta = Simul_recta + 1;
ENDIF;

IF Set5 == 1 AND PLEPM01_AMPS_A > 30 AND PLEPM01_AMPS_A <= 50
AND Simul_recta <= 20 THEN
Simul_recta = Simul_recta + 1;

ENDIF;

```
IF Set5 == 1 AND PLEPM01_AMPS_A > 10 AND PLEPM01_AMPS_A <= 30
AND Simul_recta <= 60 THEN
Simul_recta = Simul_recta + 1;
ENDIF;
```

```
IF Set5 == 1 AND PLEPM01_AMPS_A > 0 AND PLEPM01_AMPS_A <= 10
AND Simul_recta <= 600 THEN
Simul_recta = Simul_recta + 1;
ENDIF;
```

{SIMULACIÓN DE CORTO CIRCUITO EN LA BARRA PRINCIPAL}

```
IF Simul_Corto_circ == 1 THEN
Simul_multiplo = 1000;
ENDIF;
```

Banco de Transformadores de Tecnología de Alimentos



PANEL DE DISYUNTORES SIN PUERTA



**TOMACORRIENTES
EN MAL ESTADO**

Banco de Transformadores de Mantenimiento



ESPACIO REDUCIDO ENTRE LA MALLA DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES



EN ESTE BANCO SI EXISTE ILUMINACIÓN Y UNA MALLA DE PROTECCIÓN EN LA PARTE SUPERIOR

Banco de Transformadores de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería Marítima

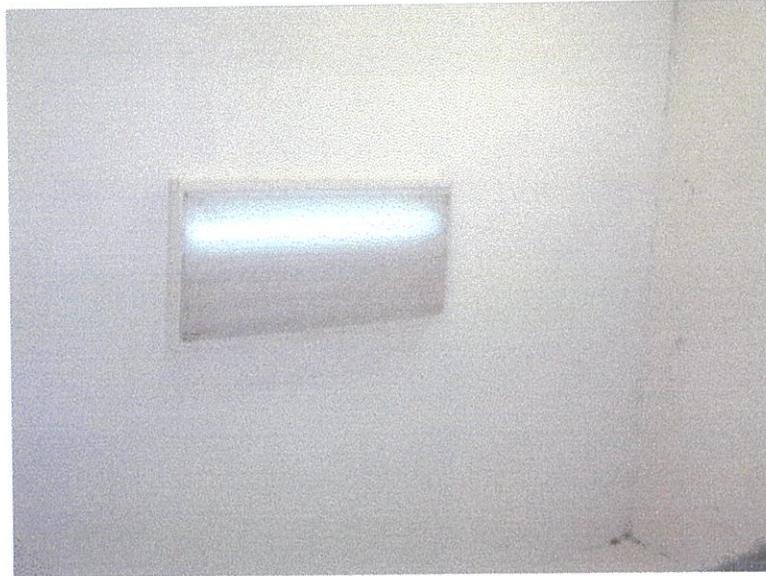


NO EXISTE MALLA DE PROTECCION



FALTA ILUMINACION

Banco de Transformadores de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Fepol

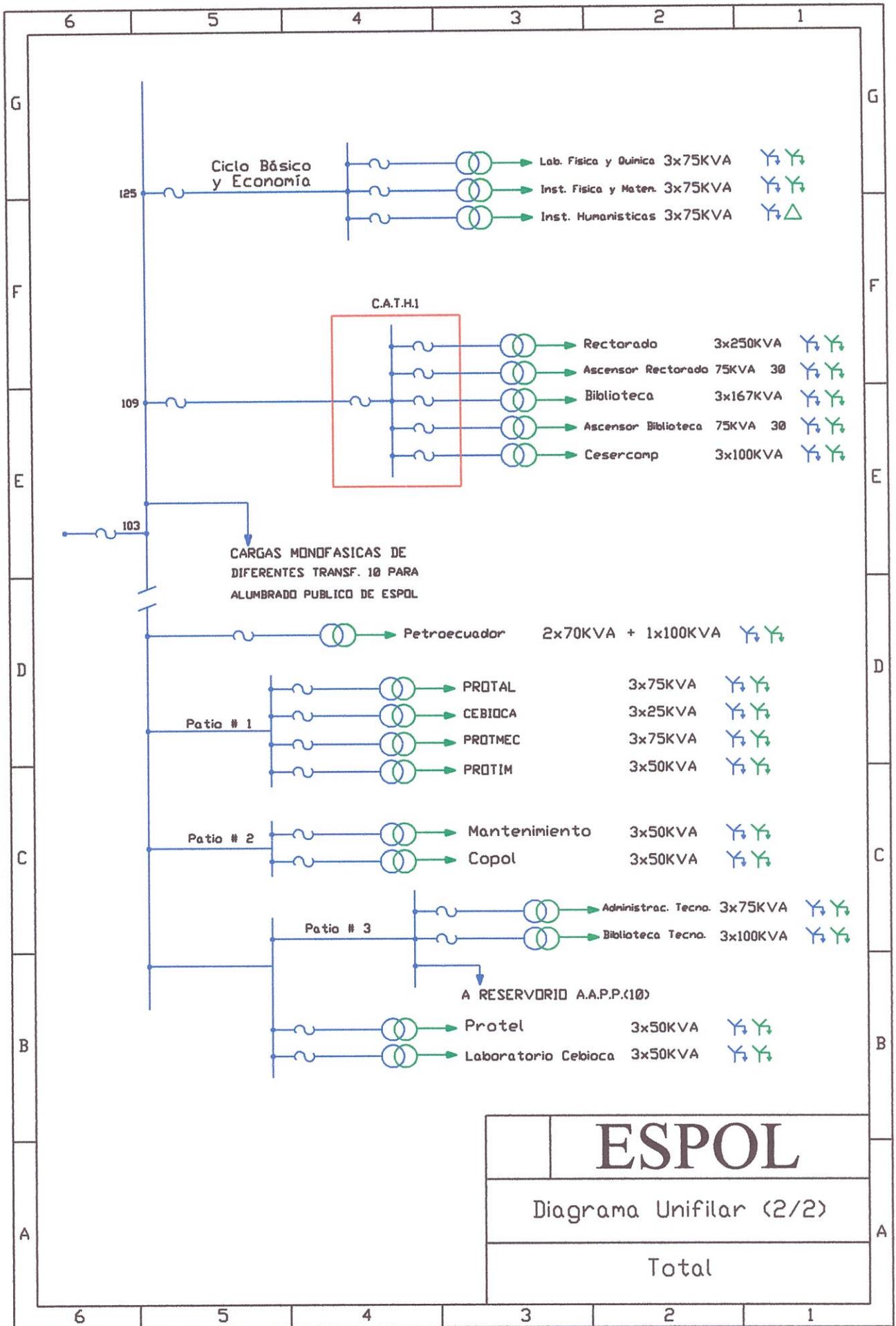


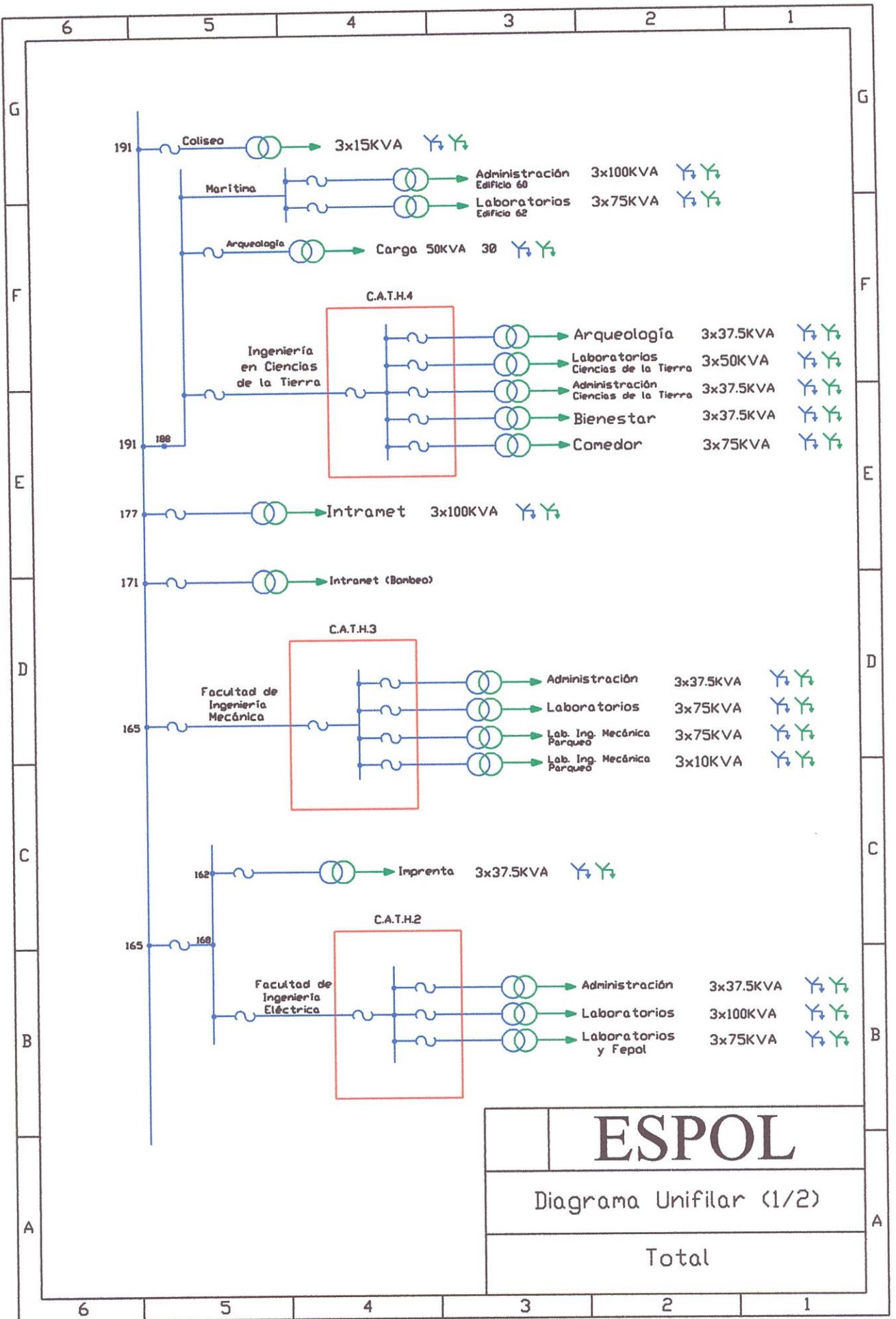
FALTA ILUMINACION



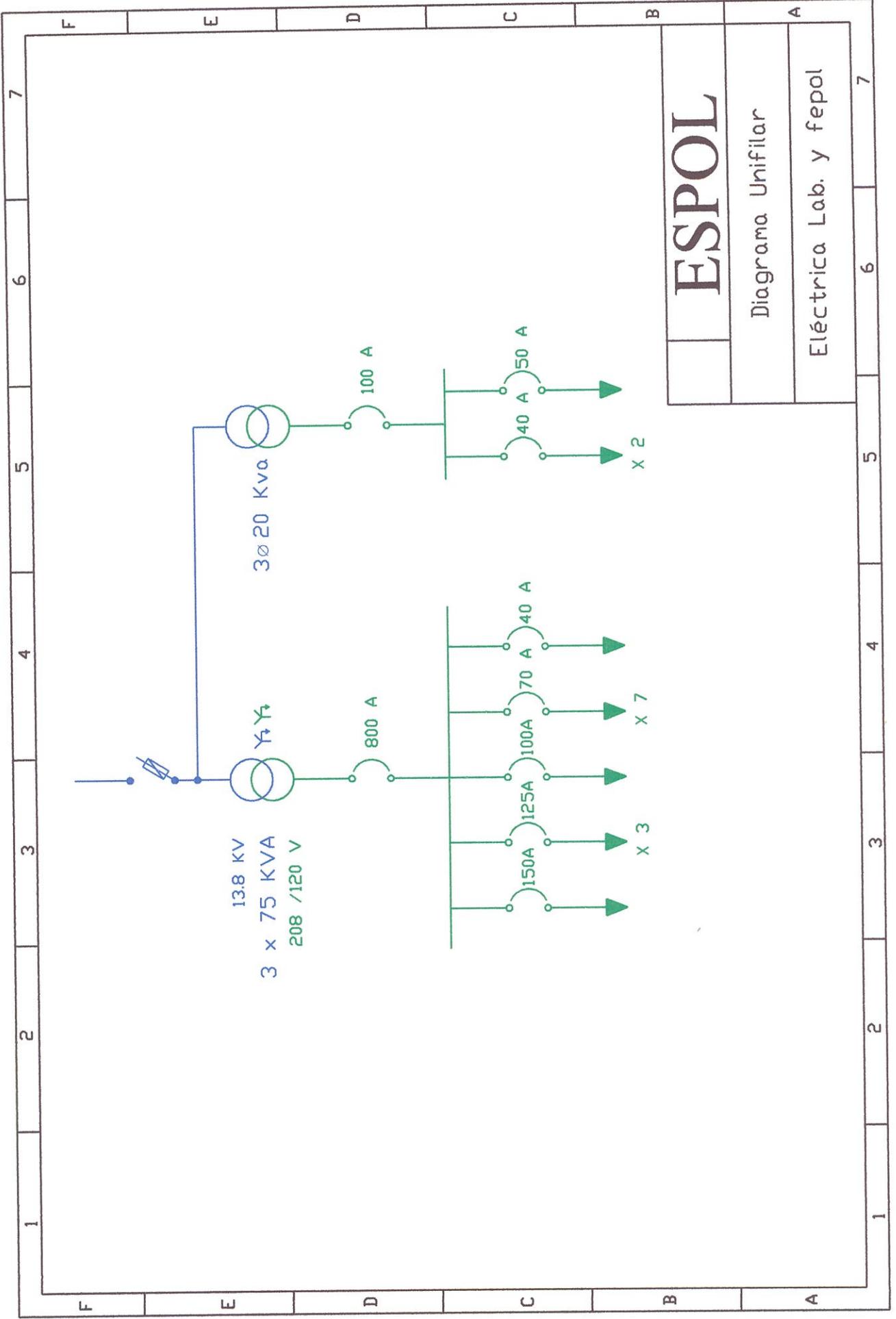
ESPACIO REDUCIDO ENTRE LA MALLA DE PROTECCIÓN Y LOS TRANSFORMADORES

ANEXO N





ESPOL		
Diagrama Unifilar (1/2)		
Total		



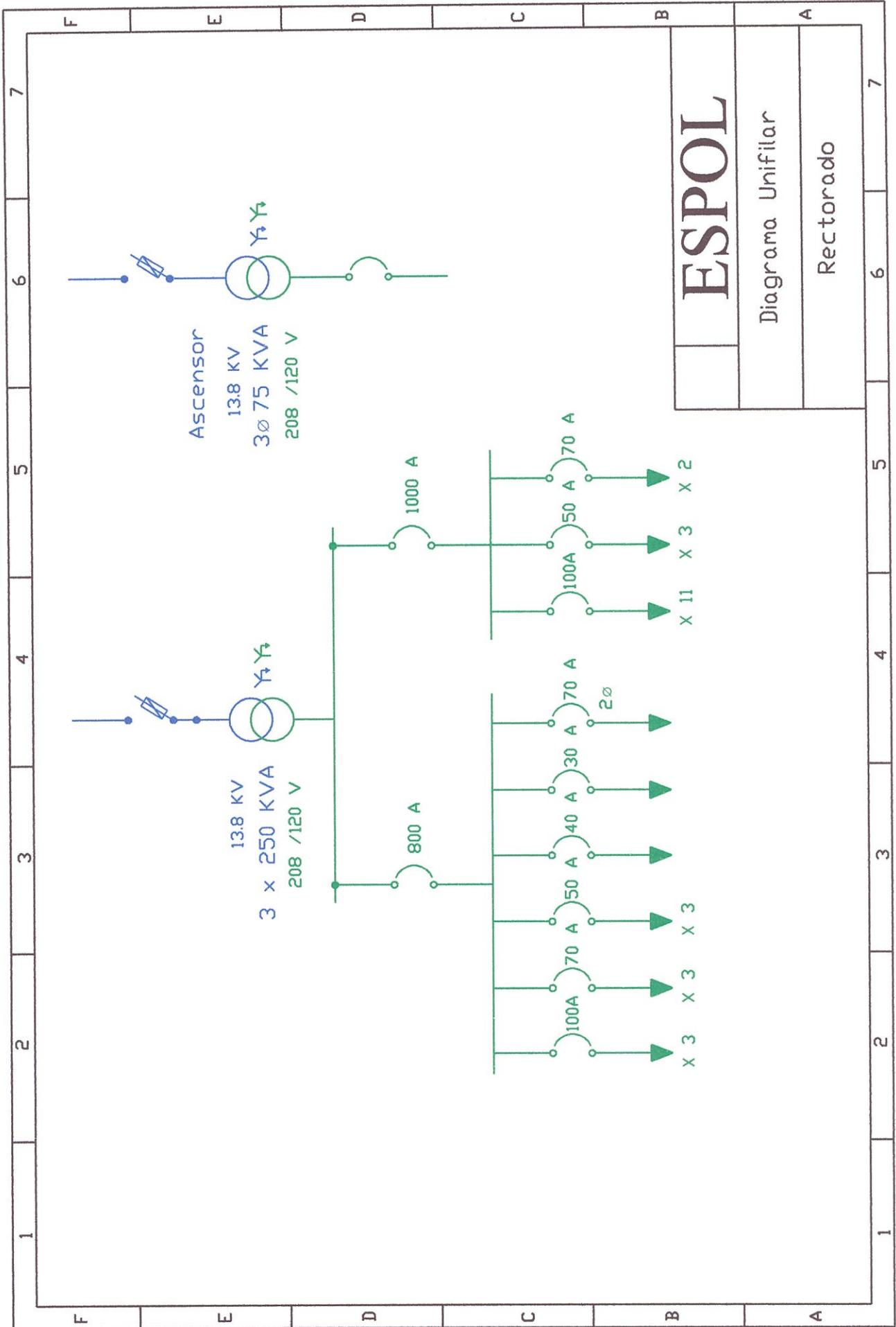
ESPOL

Diagrama Unifilar

Eléctrica Lab. y fepol

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4 5 6 7



ESPOL

Diagrama Unifilar

Rectorado

BIBLIOGRAFÍA

1. Circuitos Periférico Memoria CVM-M. Manual del usuario.
2. General Electric, GE Fanuc Automation, Series 90-30/20 Micro. Programmable Control. Reference Manual (GFK-0467K),1998
3. General Electric, Material de Distribución Industrial. Manual del usuario.
4. General Electric, Power Leader Management Control System. Modbus Concentrator Protocol reference,1997,pp. 15-19,31
5. General Electric, Power Leader Modbus Cocentrator (GEH-6491),1996
6. General Electric, Power Leader. Electronic Power Meter 50/60 Hz with Communications Options (GEH-6302D),1996