



Facultad de Ingeniería Mecánica

TRABAJO DE DIPLOMA

Título: Comportamiento de los índices de consumo
energéticos vinculados a la electricidad en La
Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos.

Autor: Reinaldo Reynaldo Guevara

Tutores: MSc. José Félix Fernández Pizat

Dr. Sergio Montelíer Hernández

Cienfuegos 2012

“Año 54 de la Revolución.”

Agradecimientos

Agradezco profundamente a mi familia, por su apoyo incondicional y por constituir un pilar fundamental en mi formación.

A mi hija por iluminar todos los días de mi vida.

A mis tutores MSc. José Félix Fernández Pizat y al Dr Sergio Montelier Hernández, quienes con su capacidad y experiencia me guiaron en el desarrollo del presente trabajo.

A todos los profesores de la Facultad de Mecánica por su inestimable ayuda.

A mis amigos, por la ayuda desinteresada en la realización de este trabajo.

A todos muchas gracias.

RESUMEN

El presente trabajo evalúa el comportamiento de los indicadores energéticos para instalaciones de comunicaciones obteniéndose una herramienta para el control y gestión de la eficiencia energética en las unidades de ETECSA.

Para la conformación del mismo se realizaron búsquedas bibliográficas encaminadas a dar una panorámica del comportamiento del sector nacional e internacional en cuanto a los consumos energéticos, y la situación de la Revolución Energética en Cuba. Se profundiza en la situación térmica de edificaciones en función de las variables constructivas, la gestión de la energía en edificaciones y sus indicadores energéticos.

Para evaluar los índices de consumo para instalaciones de comunicaciones se realiza un dictamen de la Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos, que incluye el impacto de los portadores energéticos en el presupuesto, la estructura de consumo de los portadores energéticos y la estratificación. Se realiza un estudio a partir de un grupo de mediciones energéticas en locales representativos.

Con los resultados obtenidos por las mediciones de los parámetros eléctricos y físicos, se profundizó en los indicadores de consumo kWh/m² y kWh/ton refrigeración que caracterizan los locales de comunicaciones para todo el año, los cuales permiten una mejor gestión del consumo de energía eléctrica en las mismas.

Índice

INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I: ESTADO DEL ARTE	5
1.1 Situación energética mundial	5
1.1.1 La eficiencia energética.	10
1.2 Eficiencia energética en Cuba.....	10
1.3 Indicadores energéticos en las instalaciones de comunicaciones de ETECSA Cienfuegos.	15
Conclusiones parciales	17
CAPÍTULO II: EVALUACIÓN DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE ETECSA CIENFUEGOS.....	18
2.1 Impacto de los portadores energéticos en el presupuesto de ETECSA en la provincia de Cienfuegos.....	18
2.2 Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos.	23
2.2.1 Características constructivas de los locales en estudio.	23
2.3 Protocolo de mediciones.....	24
Conclusiones parciales	26
CAPÍTULO III: INDICADORES ENERGÉTICOS EN INSTALACIONES DE COMUNICACIONES.	27
3.1 Estudio de caso. Desarrollo experimental.....	27
3.1.1 Mediciones realizadas en locales representativos. Resultados.	27
3.2 Comportamiento de los indicadores energéticos de los locales de comunicaciones.	33
3.2.1 Análisis de los indicadores energéticos determinados.	34
3.3 Determinación del consumo de energía, el gasto y el impacto ambiental asociado a la desviación de los indicadores en el CMT.	35
3.3.1 Determinación del impacto económico por el incremento de los indicadores en el CMT.	35
3.3.2 Reducción del impacto ambiental asociado al incremento de los indicadores en el CMT.	37
3.4 Determinación de la tendencia de los indicadores obtenidos.	38
3.4.1 Análisis de los gráficos de tendencia de los indicadores energéticos determinados.	40
3.5 Propuestas de mejoras de los indicadores determinados para ETECSA.	40
Conclusiones parciales	42
CONCLUSIONES GENERALES.....	43
RECOMENDACIONES	44
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	45
ANEXOS	

INTRODUCCIÓN

El actual modelo energético mundial se basa en la producción de energía a partir de combustibles fósiles, dependientes de los recursos limitados y de los negativos impactos sobre el medio ambiente. La tendencia al encarecimiento de la energía, el agotamiento de los recursos naturales y el impacto ambiental son un reto para la humanidad tanto en el orden económico como social.

En Cuba, una gran parte del trabajo técnico, científico e intelectual está enfrascado en la concepción de una Revolución Energética para asegurar la producción y reafirmar la independencia y seguridad nacional. Esta revolución se materializa en la práctica mediante profundas transformaciones estructurales, indispensables para el desarrollo y el crecimiento económico.

Las vías fundamentales para transformar el esquema energético actual y avanzar hacia el desarrollo sostenible son la introducción de fuentes renovables de energía y el incremento de la eficiencia energética en todos los sectores. La eficiencia constituye una herramienta rentable en la lucha por alcanzar un futuro energético sostenible y un medio ambiente más saludable. Las mejoras en la eficiencia energética pueden reducir la necesidad de inversión en la infraestructura energética, los gastos de combustibles, aumentar la competitividad y mejorar el bienestar de los consumidores.

En Cuba, la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba SA (ETECSA), es una entidad lucrativa que aporta altos dividendos al presupuesto del estado. Esta empresa se caracteriza por su elevado consumo energético, destacándose la energía eléctrica como el principal portador en la estructura de gastos de la empresa.

La Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos, es una organización cubana que tiene como objeto social prestar los servicios públicos de telecomunicaciones, mediante la operación, instalación, explotación, comercialización y mantenimiento de redes públicas de telecomunicaciones, en el territorio de la provincia de Cienfuegos. Para ello tiene bien definida su misión y visión:

Misión: Proporcionar servicios y soluciones integrales de Telecomunicaciones a los clientes, usuarios y a la sociedad en la Provincia de Cienfuegos, mediante una gestión enfocada hacia la calidad total, un continuo desarrollo de nuestro capital humano y el empleo de redes de adecuada tecnología, con efectividad en todos los procesos.

Visión: Ser una Dirección Territorial que avanza en la obtención de estándares internacionales, caracterizada por una buena atención a sus clientes y usuarios, que basa su gestión en adecuadas tecnologías y un enfoque hacia la búsqueda de la calidad total, con amplio apoyo al desarrollo socio-económico de la Provincia y un elevado reconocimiento social.

En la Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos, el clima representa el 69 % de la estructura de consumo de los portadores de electricidad, debido fundamentalmente, a las condiciones climáticas características de las regiones tropicales y a las condiciones que exige el equipamiento instalado en las centrales telefónicas.

La Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos tiene establecido los índices de consumo físicos para instalaciones de comunicaciones, pero necesita de la evaluación del comportamiento de los mismos de manera que le permita una gestión eficiente de la energía eléctrica, priorizando el área de climatización.

Por tanto constituye un **Problema Científico** el hecho de que en la Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos no se ha realizado una evaluación del comportamiento de los índices físicos vinculados al consumo de electricidad que garanticen una gestión eficiente de este portador.

En la presente investigación se ha partido de la **Hipótesis** de que con la evaluación de los índices físicos vinculados al consumo de electricidad establecidos recientemente en la Dirección Territorial de ETECSA, Cienfuegos, que considere integralmente los factores climáticos, constructivos y el equipamiento instalado, se podría gestionar eficientemente el consumo de energía eléctrica, y reducir los costos e impactos asociados a la disminución de los consumos energéticos.

Objetivo General: Evaluar el comportamiento de los indicadores de consumo en las instalaciones de comunicaciones de la Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos que posibiliten la gestión eficiente del consumo de energía, y la disminución de los costos asociados al consumo de electricidad.

Objetivos Específicos:

1. Caracterizar la Dirección Territorial de ETECSA en la Provincia de Cienfuegos.
2. Determinar los indicadores actuales de consumo de ETECSA, Cienfuegos
3. Evaluar el comportamiento de los índices de consumo para locales de comunicaciones de la empresa ETECSA.
4. Establecer un programa de mejoras que permitan disminuir los consumos de energía eléctrica.

Tareas a desarrollar para el cumplimiento de los objetivos:

- Determinar el impacto de los portadores energéticos en el presupuesto de ETECSA.
- Determinar los locales del edificio de la Dirección Territorial que más inciden en el consumo de electricidad.
- Caracterizar los locales de estudio.
- Diagnosticar energéticamente los locales de estudio.
- Realizar mediciones de consumo de energía en todas las épocas año.

CAPÍTULO I: ESTADO DEL ARTE

1.1 Situación energética mundial.

El panorama económico actual se sustenta en la generación de casi el 80% de la energía a partir de combustibles fósiles, siendo el petróleo y sus derivados los que mayor presencia representan. A pesar del grave daño ambiental que este modelo ocasiona, el consumo global de energía seguirá siendo sustentado, en el futuro inmediato por los combustibles fósiles, como puede apreciarse claramente en la figura 1.1 (CEPAL, 2005-2006)

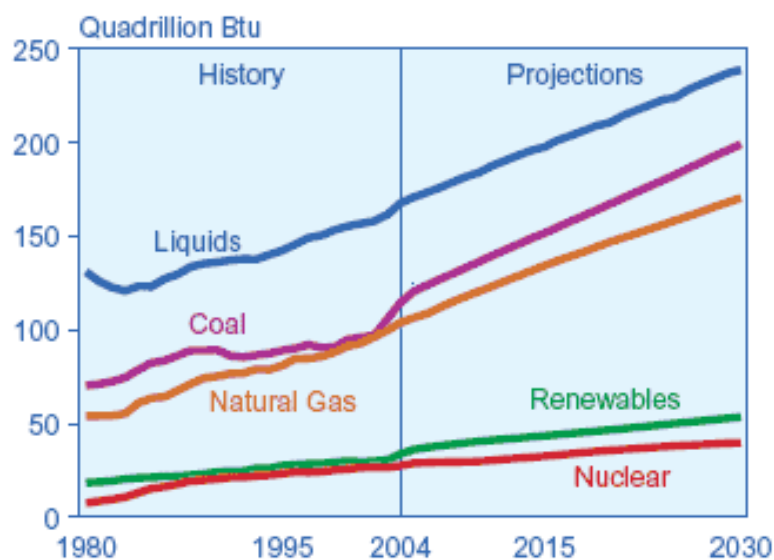


Figura 1.1 Producción de energía a nivel mundial por fuente

El consumo de energía en el mundo se incrementará en un 57% entre 2004 y 2025. En este incremento tendrán gran influencia los países con economías emergentes, tal y como se muestra en la figura 1.2 (Cereijo, 2012).

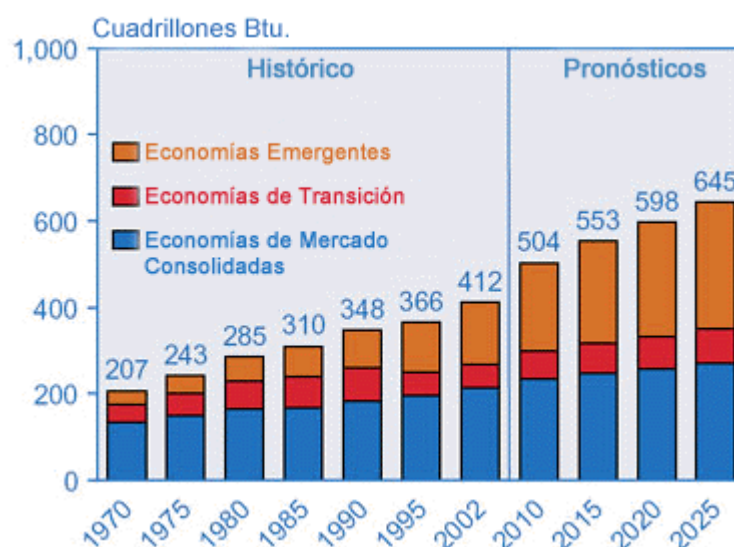


Figura 1.2 Consumo de energía por región a nivel mundial

De acuerdo con un estudio realizado, los miembros de la Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP, 2011) serán los más importantes suministradores de petróleo del mundo, representando un 60% del incremento previsto.

En cuanto a la generación mundial de electricidad se estima que en el año 2030 alcanzaría a los 30,364 trillones de kilowatt/hora (kW/h) un poco menos que el doble que en 2004 (16,424 trillones de kilowatt/hora). La región no OCDE (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico) crecería a una tasa de 3.5% anual (por una mayor incorporación de aparatos con aplicación eléctrica en la región), mientras que en las naciones OCDE (cuyos miembros son los países desarrollados y donde ya están establecidas las plataformas de consumo eléctrico) dado su menor crecimiento demográfico, se espera que la generación eléctrica crezca en un término medio anual de 1.3% hasta el 2030.

Dentro de las fuentes primarias de energía fósil, el gas natural y el carbón se constituirían en los dos principales recursos utilizados en la generación eléctrica entre 2004 y 2030. Se estima que el gas natural incrementaría su participación de 20% a 24% y el carbón de 41% a 45% en este período. Los beneficios medioambientales y de eficiencia asociados al gas natural pueden verse afectados en el futuro por los elevados precios del petróleo, dado que existen mecanismos de ajuste entre ambos precios (se generarían incentivos a favor del carbón principalmente en EEUU y no OCDE Asia). La generación de electricidad en base a fuentes no convencionales nucleares se estima que aumentaría de 2,619 mil millones de kilowatt/hora en 2004 a 2,972 mil millones kilowatt/hora en 2015 y 3,619 mil millones kilowatt/hora en 2030. Los altos precios de combustibles fósiles y las mejoras tecnológicas y de seguridad, permiten esperar mayores incrementos en la capacidad de generación a escala mundial, solo se espera una declinación en generación nuclear en la región OCDE Europa. La generación nuclear en los países no OCDE aumentaría a una tasa anual promedio de 4 % entre 2004 y 2030. El principal aumento de capacidad se daría en la región no OCDE Asia (68% del aumento total en la capacidad nuclear de la región no OCDE). Este crecimiento esperado equivale a 58 Gigawatts de generación eléctrica entre 2004 y 2030, de los cuales 36 Gigawatts corresponderían a China y 17 Gigawatts a India. En la región OCDE Europa se espera un incremento de 20 Gigawatts por parte de Rusia. (Aliaga y Mercado, 2008)

En este aspecto se debe añadir que algunos países han optado por la generación distribuida (GD), que se basa como necesidad de generación o el almacenamiento de energía eléctrica a pequeña escala, lo más cercana al centro de carga, con la red eléctrica, y donde la capacidad de los sistemas de GD varía de cientos de kilowatts hasta 10000 kilowatts. (Engineering, 1998: 107-108)

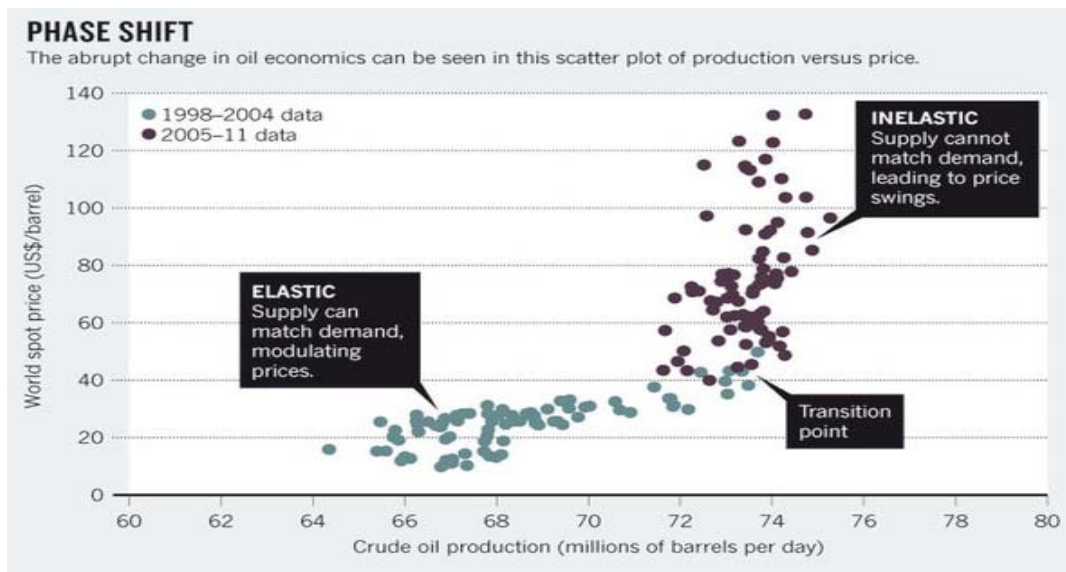


Figura 1.3: Precios de petróleo en función de la producción 1998-2011.

Fuente: Revista Nature (2012).

La producción mundial parecía haber tocado techo en 75 millones de barriles al día y un valor similar a los 72 millones que se producían en 2005. El gráfico en la figura 1.3 representa los precios en función de la producción desde 1998 hasta el cierre del 2011, el mismo muestra esta transición de forma dramática. La respuesta elástica entre la producción y los precios parece que se ha transformado en inelástica. No nos estamos quedando sin petróleo, pero nos estamos quedando sin petróleo barato, el que se puede producir de forma sencilla y a buen precio. Según la *US Energy Information Administration*, proyecta de forma optimista un incremento del 30% en la producción de petróleo de aquí a 2030. Supuestamente se obtendrá gracias a la explotación de reservas aún por descubrir. Este aumento requiere un incremento de la producción diaria de 22 millones de barriles para el 2030 (Revista Nature, 2012).

Las mayores reservas de petróleos probadas están en el medio oriente con el 65% del total, y según British Petroleum (BP), la OPEP posee el 75%, en la que Arabia Saudita es el principal país del mundo en términos de reservas petroleras, con 263 billones de barriles (OPEP, 2011).

Algunos expertos e incluso instituciones como la Agencia Internacional de la Energía (AIE), en su informe World Energy Outlook 2005, ya advertían que si no se toman medidas de ahorro energético, o si no se encuentran fuentes de energía alternativas, se producirá una grave crisis.

En las fuentes de energías renovables debe estar parte de la solución, el uso de hidroelectricidad y otras fuentes de energía renovables, se espera que continúen creciendo a una tasa anual de 1.9% entre 2004 y 2030, incluso se podría alcanzar una tasa de 2.5% anual, con lo cual la participación de las energías renovables pasarían de 7% en 2004 a cerca de 10% en 2030. Gran parte del crecimiento de energía renovable se espera venga generado por nuevas capacidades a gran escala en hidrogenación en la región no OCDE. También en un informe del Consejo Mundial de la Energía Eólica (GWEC por sus siglas en ingles), ya la potencia eólica instalada en todo el mundo había aumentado desde los 4.800 Megawatts en 1995 a los 59.000 Megawatts a finales de 2005, por lo que esta fuente de generación podría llegar a suministrar un 30% del consumo eléctrico mundial en 2030 y un 34,2% en 2050. (Turrini, 2006)

El mundo enfrenta grandes problemas relacionados con la energía, sin embargo las medidas tomadas respecto a esta no son suficientes, teniendo en cuenta los daños que le ocasionan al medio ambiente. Por ello desde el punto de vista energético, en la primera mitad de siglo nos enfrentamos a tres retos fundamentales:

- 1) El inicio del declive de la producción mundial de petróleo convencional, y seguido más tarde, para el gas natural.
- 2) El acusado incremento de demanda energética mundial, debido sobre todo a el crecimiento de importantes economías en vías de industrialización, como las de China y la India, y a la necesidad de mejorar el nivel de vida de los países del Tercer Mundo.

3) La obligación de ir reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero. Para ello se inicia un nuevo ciclo de construcciones nucleares que, contribuiría a mitigar significativamente las emisiones de CO₂.

1.1.1 La eficiencia energética.

La eficiencia energética, entendida como la eficiencia en la producción, distribución y uso racional de la energía es sin dudas, de acuerdo con Borroto, uno de los pilares fundamentales del desarrollo energético sostenible. Eficiencia energética significa lograr un nivel de producción o de servicios, con los requisitos establecidos por el usuario, con el menor consumo y gasto energético y la menor contaminación ambiental posible, es saber como hacer para antes de generar la energía reducir la demanda de está, enfocándose en las necesidades reales, es decir no consiste en racionar o reducir el consumo de energía, sino en utilizarla mejor.

Las mejoras en la eficiencia energética pueden reducir la necesidad de inversión en infraestructura energética, los gastos de combustible, y aumentar la competitividad de las empresas (Ídem).

Dado que la energía cada día se encarece más, en muchos casos una de las principales partidas del costo total es el costo energético. Incluso en aquellas instalaciones donde la energía no representa una de las principales partidas, es importante la administración eficiente de la energía, ya que es el apartado que crece más rápidamente y uno de los pocos costos que pueden ser realmente controlados.

1.2 Eficiencia energética en Cuba

La eficiencia energética en Cuba ha tenido características peculiares producto de la situación sociopolítica que ha atravesado el país:

- En el período 80-89 en Cuba se decía que existía un adecuado balance oferta - demanda de portadores energéticos, en esta etapa

crecía el consumo de energía a una tasa promedio anual de un 4 %. Quizás no se había tomado conciencia exacta del consumo energético nacional.

- El período 1989-1993 tuvo una tendencia a la reducción de la intensidad energética, fundamentalmente en el periodo de 1990 a 1993 con el derrumbe del campo socialista, el incremento del bloqueo y la crisis económica que comenzó a sufrir el país, la disponibilidad de generación eléctrica decreció desde el 78 % hasta el 53 % y la de combustibles, en prácticamente 2 años, se redujo a menos del 50 %. El consumo promedio de energía eléctrica en este período en el país decreció en más de un 6 % anual. No fue hasta finales de la década de los noventa que comienza a observarse una disminución de la intensidad energética, a partir de la maduración de una serie de acciones y programas con vistas a disminuir el consumo energético, que por cierto, creció por debajo del incremento del PIB en esa etapa, reflejando una mejor eficiencia energética.
- A partir de Mayo del 2004, como iniciativa del Comandante en Jefe Fidel Castro, surge el proyecto conocido como “Revolución Energética”, en la cual el gobierno cubano, decidió tomar una serie de alternativas con el objetivo de aprovechar al máximo los recursos que hoy disponemos para la generación de energía eléctrica, y desarrollar programas para el uso de las fuentes de energías renovables en conjunto con las tradicionales, pero con más eficiencia.

El ahorro total alcanzado con la Revolución Energética entre el 2006 y el 2007 asciende a 2 795 Gigawatts, equivalente a 961 419 toneladas de combustible convencional. (Informe del Grupo Nacional de Eficiencia Energética, 2007 y PAEC).

La estructura de los ahorros en los diferentes programas se muestra en la figura 1.4

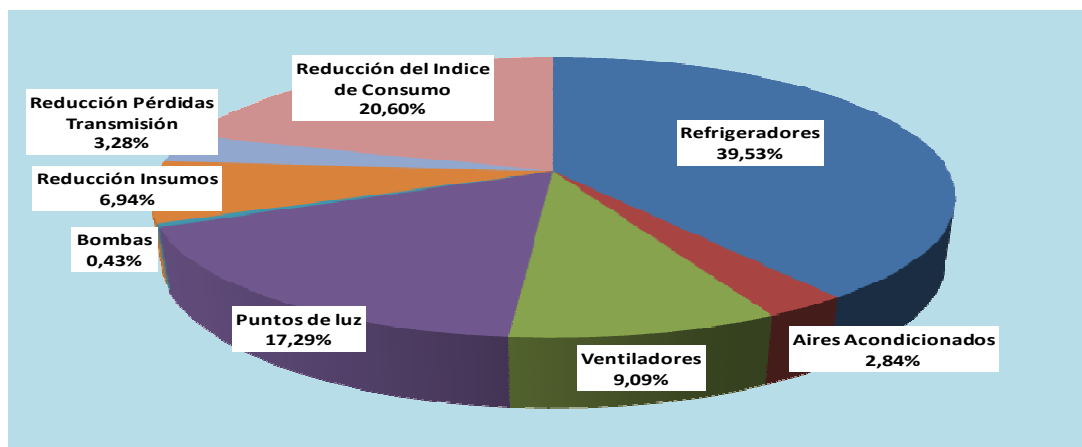


Figura 1.4 Estructura de los ahorros alcanzados en los programas de la Revolución Energética en Cuba. (EIA, 2012)

La política energética del gobierno cubano es continuar con la aplicación de medidas encaminadas a disminuir los consumos de energía eléctrica tanto en el sector residencial como en el sector estatal, haciendo énfasis en:

1. La efectiva centralización en el Ministerio de Economía y Planificación de la aprobación de los planes y presupuestos de gastos de los portadores energéticos.
2. La instrucción a la Organización Básica Eléctrica (OBE) como organismo fiscalizador del consumo de los portadores energéticos.
3. La creación y el funcionamiento de los consejos energéticos a nivel de municipio y provincia.
4. El chequeo diario por parte del gobierno del cumplimiento de los planes de electricidad, tanto del sector estatal como del sector residencial.
5. La modificación de la tarifa eléctrica para el sector residencial.
6. El establecimiento de un acápite sobre política energética en los Lineamientos para la Actualización del Modelo Económico Cubano.

1.2.1 Caracterización de ETECSA.

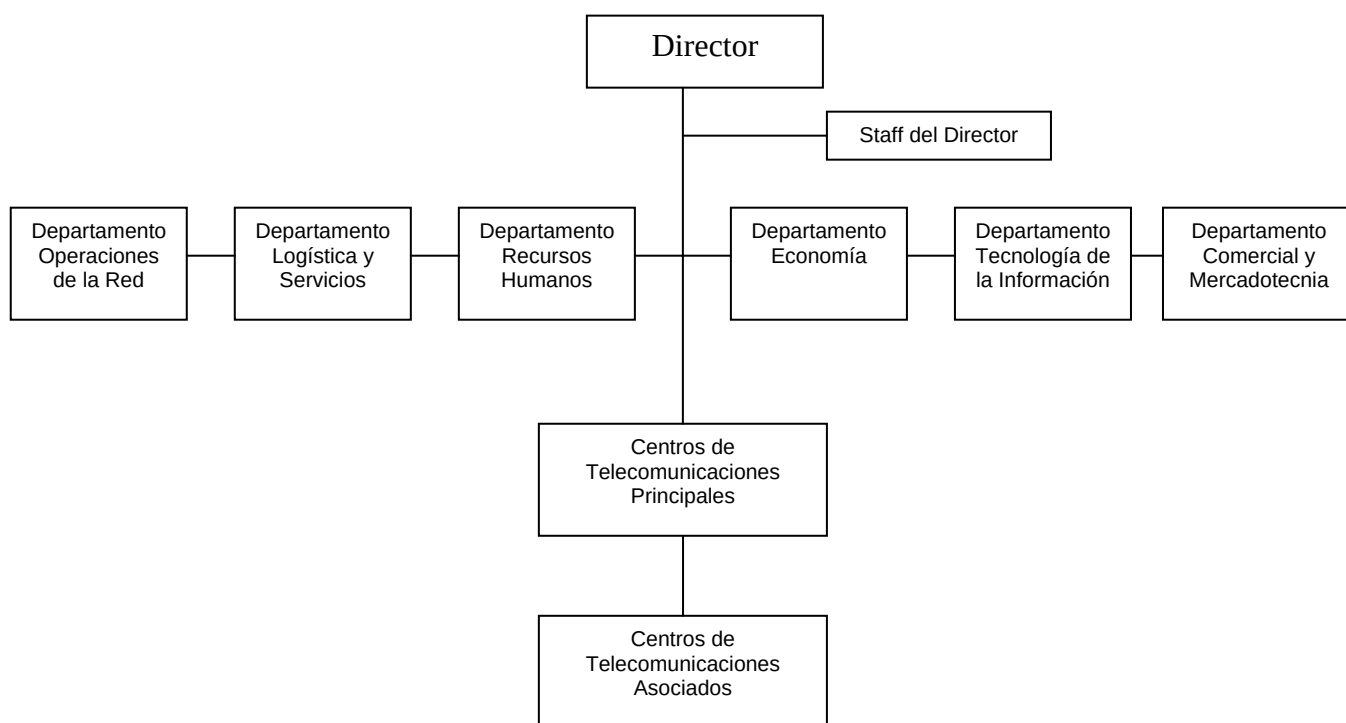
La Empresa de Telecomunicaciones de Cuba ETECSA, es una organización cubana de capital mixto y tiene como objeto social prestar los servicios públicos de telecomunicaciones, mediante la operación, instalación, explotación, comercialización y mantenimiento de redes públicas de telecomunicaciones.

Los servicios concesionados, incluyendo su evolución tecnológica, se detallan a continuación:

1. Servicio telefónico básico, nacional e internacional.
2. Servicio de conducción de señales, nacional e internacional.
3. Servicio de transmisión de datos, nacional e internacional.
4. Servicio de cabinas y estaciones telefónicas públicas.
5. Servicio de telecomunicaciones de valor agregado.
6. Servicio de radiocomunicación móvil troncalizada.
7. Servicio de telex, nacional e internacional.
8. Servicio celular de telecomunicaciones móviles terrestres.
9. Servicio telefonía virtual.
10. Servicio de acceso a internet.
11. Servicio de provisión de aplicaciones en entorno internet.

La Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos tiene una alta responsabilidad en el desarrollo socio-económico de la provincia y en especial, en la informatización de la sociedad, garantizando una efectiva conectividad.

ORGANIGRAMA DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE ETECSA
CIENFUEGOS



Los portadores energéticos en el año 2011 representaron el 14.75 % en la estructura de gastos de la Dirección Territorial y el primer lugar en la estructura de consumo lo ocupó la electricidad con el 80.01 %, según se muestra en la figura 1.5 (Fernández, 2009)

Estructura de consumo en TEP. Período Año 2011

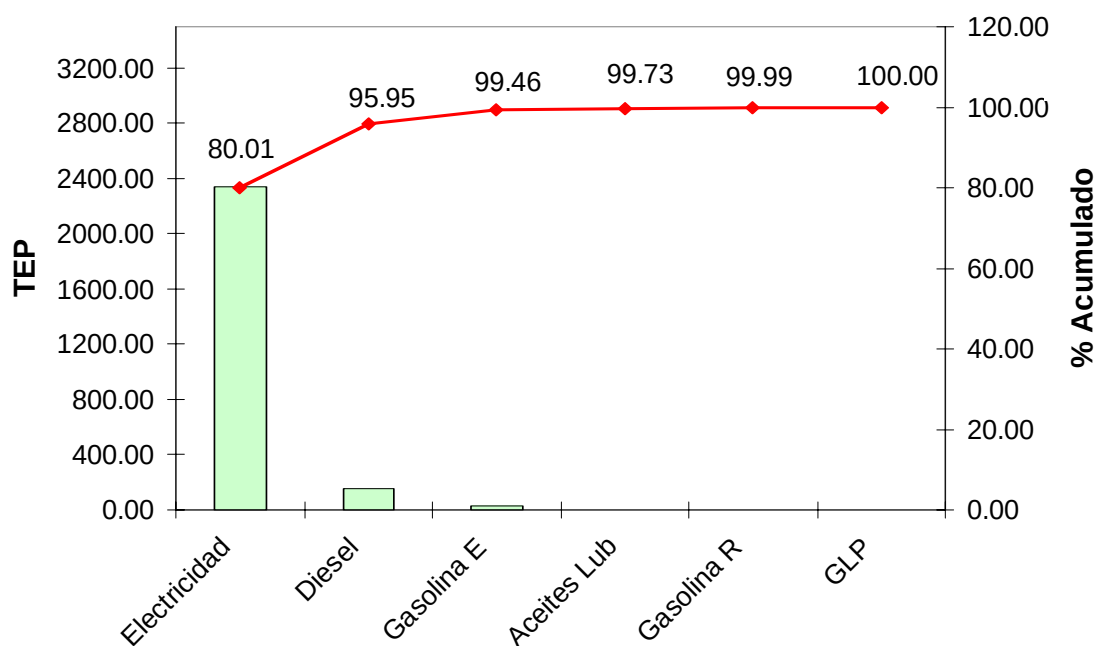


Figura 1.5 Estructura de consumo en toneladas de combustible convencional (TCC) de los portadores energéticos en el año 2011.

El equipamiento que se encarga de asegurar la climatización requerida representó el mayor peso en el consumo de electricidad en la Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos ocupando el 69% del consumo de energía eléctrica (Fernández, 2011).

1.3 Indicadores energéticos en las instalaciones de comunicaciones de ETECSA Cienfuegos.

Teniendo en cuenta que la instalación del edificio de la Dirección Territorial representa el mayor consumidor de electricidad, se procedió a su estratificación. Obteniéndose como resultado que los equipos de climatización son los responsables del 69.1 % del consumo de electricidad, seguidos de los equipos tecnológicos en el edificio. (Ídem)

La influencia del equipamiento de climatización tecnológico del edificio en cuestión nos indica la necesidad de estratificar esta área, para determinar los de mayor incidencia y aplicar en ellos el estudio de caso. Dando como resultado que los locales de mayor incidencia son el CMT (Viejo) y el local de los servidores de la Red (Fernández, 2011)

Los índices de consumos determinados son kilowatts-hora por metro cuadrado (kWh/m²) y kilowatts-hora por tonelada de refrigeración (kWh/ton ref) para los dos locales en las dos estaciones, hay que señalar que cuando se establecieron estos índices solo se tuvo en cuenta las estaciones de verano e invierno ya que son las que más prevalecen en nuestro país pero teniendo en cuenta la necesidad de evaluar su comportamiento se decidió hacerlo durante un año completo para tener una noción exacta del comportamiento de estos indicadores

Conclusiones parciales:

1. Las crisis petroleras han provocado incrementos en los precios del petróleo de 12 dólares por barril en 1979 a más de 120 dólares por barril en el 2012, y se prevé que producto a los acontecimientos en el norte de África y el Oriente medio puedan alcanzar la cifra de 150 dólares por barril, afectando el entorno económico mundial, factor determinante que se mantiene hoy en la esfera energética mundial agravado por la crisis económica.

2. La Revolución Energética en Cuba ha perfeccionado los conceptos de eficiencia y seguridad para el desarrollo de un Sistema Electroenergético Nacional lo que ha llevado a un uso racional y eficiente de la energía en todos los sectores de la economía (previsiones energéticas). Constituye una política del gobierno el ahorro de portadores energéticos, expresado en los Lineamientos para la Actualización del Modelo Económico Cubano discutidos en el Congreso del Partido celebrado en el 2011.

3. La Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos tiene determinado los índices de consumo físico para la gestión de la energía eléctrica, pero estos se limitan a las dos estaciones representativas del clima cubano y no tienen en cuenta el comportamiento de la tendencia de los mismos.

CAPÍTULO II: EVALUACIÓN DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE ETECSA CIENFUEGOS.

La evaluación incluye el impacto que tienen el comportamiento de los índices de consumo de los portadores energéticos en el presupuesto de ETECSA, el análisis a partir de la estructura de consumo de estos portadores basado en la estratificación del edificio de la Dirección Territorial, utilizando un protocolo de mediciones que refleje el comportamiento de los índices de consumo para instalaciones de comunicaciones.

2.1 Impacto de los portadores energéticos en el presupuesto de ETECSA en la provincia de Cienfuegos.

En el 2011, el gasto de los Portadores Energéticos representan el 14.75% de los gastos totales en la Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos, como se muestra en la tabla 2.1

Tabla 2.1 Gastos de los portadores energéticos. Año 2011.

Año 2011. Gastos portadores Energéticos	
Portadores energéticos	Gastos (\$)
Grasas y lubricantes	10124.25
Diesel	155795.46
Gasolina Regular	2945.38
Gasolina especial	45581.4
Diesel Energético	8476.5
Electricidad	461339.88
Gas	58.39
Agua	6990.82
Total Portadores	691312.08
Gasto total Gerencia	4687471.85
Por ciento Portadores	14.75

La estratificación de los gastos energéticos se comportan de la siguiente forma; el 9.85 % corresponde a energía eléctrica, y el 4.54% a combustible como se muestra en la figura 2.1.

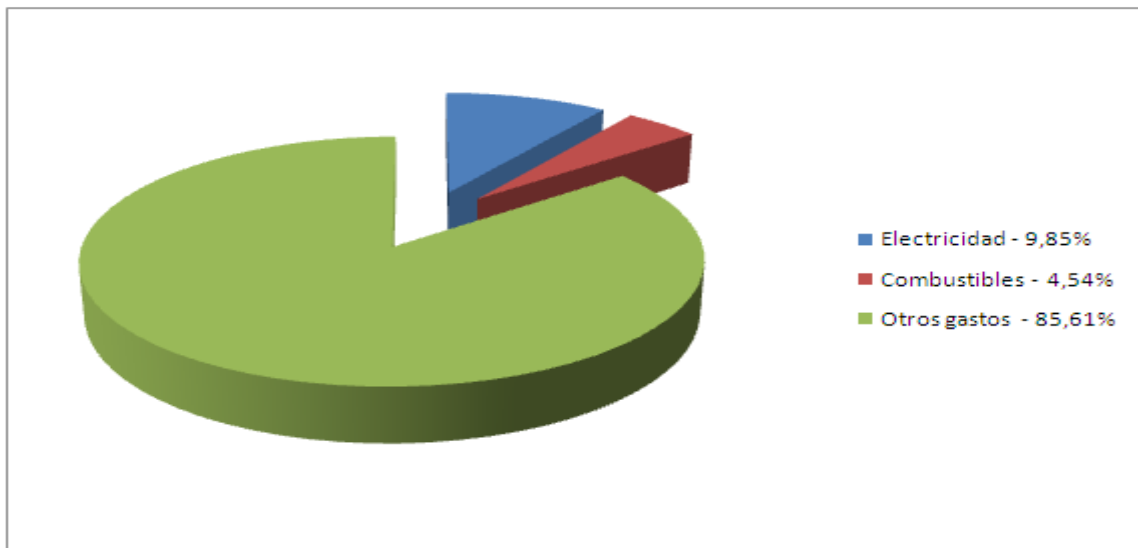


Figura 2.1 Comportamiento de los gastos de los portadores energéticos en el año 2011.

Con el objetivo de mostrar la influencia de cada portador energético con respecto al consumo, se realiza la estratificación de ellos aplicando los beneficios de los diagramas de Pareto que permite identificar cual es el 20% de los portadores energéticos que producen el 80% del consumo total equivalente. Los resultados para el año 2011 se muestran en la figura 2.2

Estructura de consumo en TEP. Período Año 2011

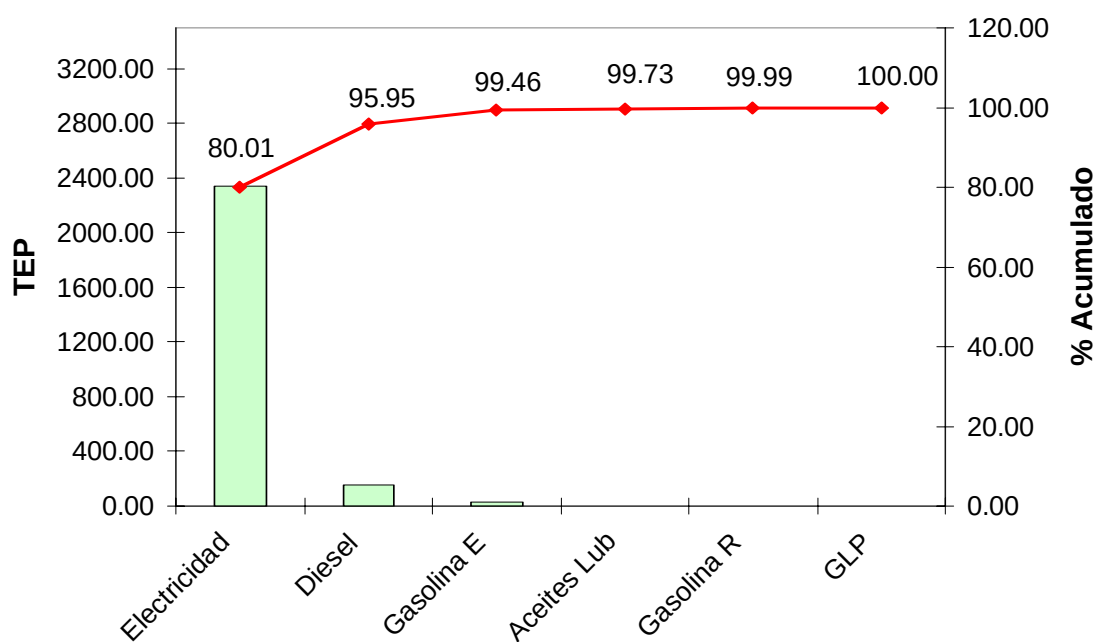


Figura 2.2 Estructura de consumo en toneladas de combustible convencional (TCC) de los portadores energéticos en el año 2011.

La energía eléctrica es el principal portador que se consume en ETECSA, su repercusión en la estructura de consumo es del 80.01%. Al establecerse el diagrama de Pareto para la electricidad, se determinó que la instalación conocida como Cable Coaxial (Edificio de la Dirección Territorial) es la que tiene mayor peso en el consumo de energía eléctrica, la misma representó en el 2011 el 41.22 % de la estructura de consumo de ese portador (Fernández, 2011).

Considerando que la instalación del edificio de la Dirección Territorial (Cable Coaxial) representa el mayor consumo de electricidad, se procede a su estratificación. Se obtiene que los equipos de climatización son los responsables del 69.1 % del consumo de electricidad, seguidos de los equipos tecnológicos en el edificio, figura 2.3.

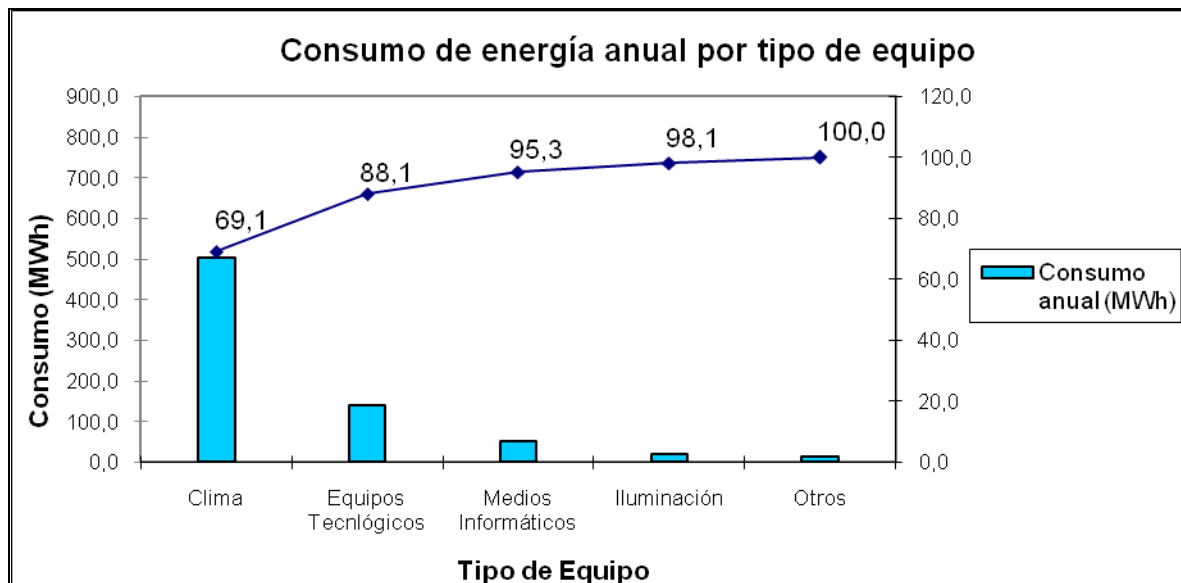


Figura 2.3 Estratificación del edificio de la Dirección Territorial por tipo de equipos.

Un criterio significativo en el consumo de energía es el uso de los equipos de climatización de uso tecnológico, los que representan casi el 60 % de la energía que consumen la totalidad de los equipos de climatización instalados en el edificio de la Dirección Territorial. Figura 2.4

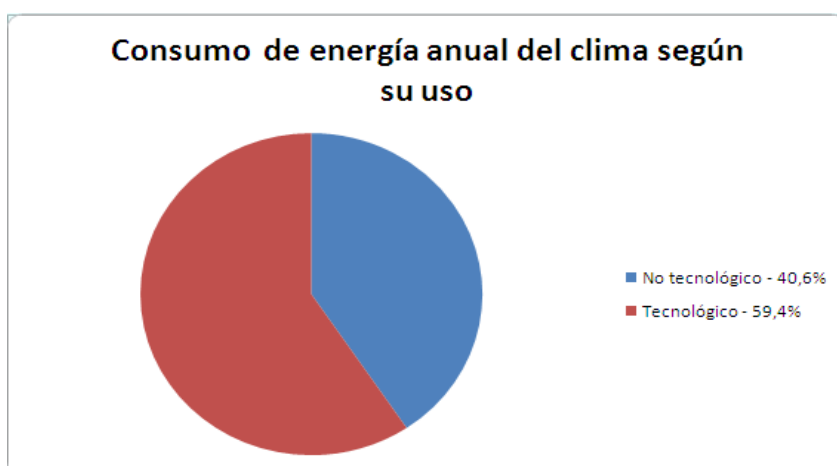


Figura 2.4. Consumo anual del clima según su uso

La influencia del equipamiento de climatización tecnológico del edificio de la Dirección Territorial nos indica la necesidad de estratificar esta área, para determinar los de mayor incidencia y aplicar en ellos el estudio de caso. Figura 2.5.

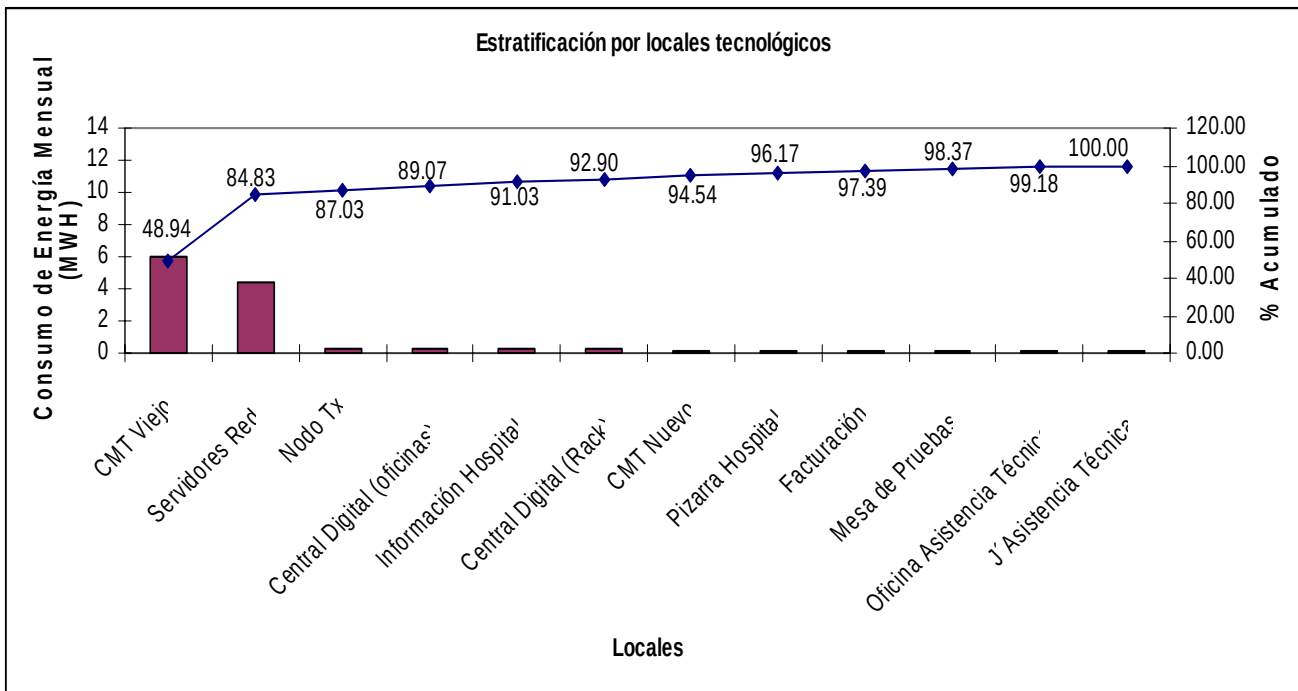


Figura 2.5. Estratificación del Clima Tecnológico en el Edificio de la Dirección Territorial.

Como se observa en el gráfico anterior se identifican dos locales climatizados que mayor incidencia presentan en el consumo de energía eléctrica, estos son:

- Centro de Mantenimiento de la Transmisión (CMT) Viejo
- Servidores de la Red

En estos locales existe un sobredimensionamiento de los equipos de climatización que alcanza los valores de 1.5 y 2 toneladas de refrigeración en los Servidores y el CMT respectivamente (Fernández, 2011).

2.2 Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos.

2.2.1 Características constructivas de los locales en estudio.

El edificio de la Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos está situado en la capital provincial su construcción se basa en paredes de ladrillos y techo de concreto con racilla, las puertas y ventanas son de carpintería de aluminio, todas las oficinas están climatizadas, presentan buena hermeticidad y la mayoría de ellas tienen falso techo.

La instalación la conforman 38 oficinas y 5 locales tecnológicos ubicados en dos edificios que se encuentran en direcciones diferentes, pero conectados a un mismo metro contador.

Los locales en estudio tienen las características siguientes:

1. LOCAL SERVIDORES DE LA RED.

Este local está ubicado prácticamente al centro del edificio principal, por lo que sus paredes son interiores no así el techo, puesto que esa parte del edificio es de un solo piso en casi toda su construcción.

Paredes	Largo	Alto	Puertas	Ancho	Alto	Ventanas	Ancho	Alto
Norte	4,40m	2,50m	1	0,95m	2,15m	-	-	-
Sur	4,40m	2,50m	-	-	-	-	-	-
Este	3,50m	2,50m	-	-	-	-	-	-
Oeste	2,50m	2,50m	-	-	-	-	-	-

Servidores	Ancho	Largo
Piso	3,50m	4,40m
Techo	3,50m	4,40m

Personas que laboran: 2

Temperatura del local: 22 °C

2. CENTRO DE MANTENIMIENTO DE LA TRANSMISIÓN (CMT)

Paredes	Largo	Alto	Puertas*	Ancho	Alto	Ventanas*	Ancho	Alto
Norte	8m	3,40m	1	1,70m	2,10m	-	-	-
Sur	8m	3,40m	-	-	-	2	2,10m	1,70m
Oeste	16m	3,40m	-	-	-	4	2,10m	1,70m
Este	16m	3,40m	-	-	-	4	2,10m	1,70m
Este	"	"	-	-	-	1	0,75m	1,20m

CMT	Ancho	Largo
Piso	8m	16m
Techo	8m	16m

Personas que laboran: 3 durante 8 horas

Temperatura del local: 24 °C

*Las ventanas y la puerta son de carpintería de aluminio (metal y cristal empapelado con filtro oscuro)

2.3 Protocolo de mediciones.

Para el presente trabajo se planifican mediciones de consumo de energía de los locales con un analizador de redes de la marca CHAUVIN ARNOUX. Las dimensiones interiores de los locales se determinan con una cinta métrica comercial.

Las características del analizador de redes utilizado para las mediciones se reflejan a continuación:

ANALIZADOR DE REDES

Marca: CHAUVIN ARNOUX

Modelo: C.A 8334 B

Tensión F – N: 600 Vrms

Precisión: $\pm 0.5 \% L + 2$ cuentas

Intensidad: 3 canales de entrada hasta 6500 A AC o AC + DC

Frecuencia de muestreo: 12.8 kHz

Frecuencia: 45 – 65 Hz

Medidas de potencia: A, Min, Máx. W, VAR, VA, FP, $\cos \varphi$, frecuencia, total y por fase.

Energía: Aportada y consumida: activa, reactiva, capacitiva e inductiva.

Armónicos: Hasta orden 50 en U, I y VA, sentido de los armónicos.

Perturbaciones: Disparo sobre umbrales, informes EN50160

Flicker: Pst

Desequilibrio: Desfase, desequilibrio global.

Transitorios: Captura durante varios días.

Memoria: 4MB

Conclusiones parciales:

1. Los gastos de los portadores energéticos en ETECSA Cienfuegos alcanzaron en el período analizado el 14.75% de los gastos totales de la empresa.
2. El consumo de energía eléctrica por concepto de climatización representa el 69.1% del consumo de energía del edificio de la Dirección Territorial. Siendo los locales del CMT viejo y servidores son los más representativos.

CAPÍTULO III: INDICADORES ENERGÉTICOS EN INSTALACIONES DE COMUNICACIONES.

Se realiza un estudio en la Dirección Territorial de ETECSA de Cienfuegos a partir de un grupo de mediciones energéticas que se hacen durante doce meses a los locales representativos. Se evalúan los índices de consumo previamente determinados que caracterizan esas instalaciones, así como la tendencia de los mismos. Se realiza una propuesta de plan de mejoras de los índices evaluados.

3.1 Estudio de caso. Desarrollo experimental.

3.1.1 Mediciones realizadas en locales representativos. Resultados.

Las mediciones físicas en los locales de estudio se realizaron con una cinta métrica comercial. Los datos obtenidos para cada local se reflejan a continuación en las tablas 3.1 y 3.2 para el servidor de la red y el CMT respectivamente.

Tabla 3.1 Dimensiones físicas del local Servidor de la Red.

Paredes	Largo	Alto	Puerta de carpintería de aluminio					
			Puertas	Ancho	Alto	Ventanas	Ancho	Alto
Norte	4,40m	2,50m	1	0,95m	2,15m	-	-	-
Sur	4,40m	2,50m	-	-	-	-	-	-
Este	3,50m	2,50m	-	-	-	-	-	-
Oeste	2,50m	2,50m	-	-	-	-	-	-
	Ancho	Largo						
Piso	3,50m	4,40m						
Techo	3,50m	4,40m						

Personas que laboran	2 x 8 horas
Tiempo de trabajo(h)	24
Potencia instalada (kW)	5.30
Temperatura interior del local (°C)	24

Tabla 3.2 Dimensiones físicas del local CMT.

Paredes	Largo	Alto	Puertas y ventanas de carpintería de aluminio					
			Puertas	Ancho	Alto	Ventanas	Ancho	Alto
Norte	8m	3,40m	1	1,70m	2,10m	-	-	-
Sur	8m	3,40m	-	-	-	2	2,10m	1,70m
Oeste	16m	3,40m	-	-	-	4	2,10m	1,70m
Este	16m	3,40m	-	-	-	4	2,10m	1,70m
Este	"	"	-	-	-	1	0,75m	1,20m
	Ancho	Largo						
Piso	8m	16m						
Techo	8m	16m						

Personas que laboran	3 x 8horas
Tiempo de trabajo(h)	24
Potencia instalada (kW)	8.10
Temperatura interior del local (°C)	24

El análisis se hace en el periodo de un año teniendo en cuenta que los indicadores previamente determinados sólo reflejan las temporadas representativas del clima en la provincia, según explica Fernández (2011). Por tanto en este trabajo se amplió el espectro con el objetivo de abarcar con mayor exactitud las variaciones en las condiciones meteorológicas que ocurren en un año, de esta manera nos permite contar con una tendencia del comportamiento de los índices de consumo más precisa.

Las mediciones de energía se realizaron con un analizador de redes eléctricas. En las tablas 3.3 y 3.4 pueden verse una muestra de las mediciones del consumo en el CMT y los Servidores respectivamente. La totalidad de las mediciones para estos locales pueden apreciarse en los Anexo 1 y 2 respectivamente.

Tabla 3.3 Consumo de energía eléctrica en el CMT. 22 de Marzo de 2011

Fecha	Hora	Potencia Activa W	Fecha	Hora	Potencia Activa W
22/03/2011	00:00:00	8037	22/03/2011	12:00:00	10393
22/03/2011	00:15:00	8063	22/03/2011	12:15:00	10496
22/03/2011	00:30:00	8048	22/03/2011	12:30:00	10508
22/03/2011	00:45:00	7995	22/03/2011	12:45:00	10453
22/03/2011	01:00:00	7521	22/03/2011	13:00:00	10476
22/03/2011	01:15:00	7689	22/03/2011	13:15:00	10464
22/03/2011	01:30:00	7779	22/03/2011	13:30:00	10429
22/03/2011	01:45:00	7311	22/03/2011	13:45:00	10480
22/03/2011	02:00:00	7754	22/03/2011	14:00:00	10500
22/03/2011	02:15:00	7279	22/03/2011	14:15:00	10454
22/03/2011	02:30:00	7284	22/03/2011	14:30:00	10563
22/03/2011	02:45:00	7466	22/03/2011	14:45:00	10616
22/03/2011	03:00:00	7246	22/03/2011	15:00:00	10591
22/03/2011	03:15:00	7032	22/03/2011	15:15:00	10546
22/03/2011	03:30:00	7034	22/03/2011	15:30:00	10503
22/03/2011	03:45:00	6664	22/03/2011	15:45:00	10499
22/03/2011	04:00:00	6802	22/03/2011	16:00:00	10497
22/03/2011	04:15:00	6819	22/03/2011	16:15:00	10452
22/03/2011	04:30:00	6576	22/03/2011	16:30:00	10507
22/03/2011	04:45:00	6853	22/03/2011	16:45:00	10489
22/03/2011	05:00:00	6789	22/03/2011	17:00:00	10366
22/03/2011	05:15:00	6163	22/03/2011	17:15:00	10397
22/03/2011	05:30:00	6433	22/03/2011	17:30:00	10354
22/03/2011	05:45:00	6857	22/03/2011	17:45:00	10305
22/03/2011	06:00:00	6590	22/03/2011	18:00:00	10176
22/03/2011	06:15:00	5604	22/03/2011	18:15:00	10094
22/03/2011	06:30:00	6204	22/03/2011	18:30:00	10139
22/03/2011	06:45:00	6652	22/03/2011	18:45:00	10125
22/03/2011	07:00:00	5561	22/03/2011	19:00:00	10088
22/03/2011	07:15:00	6729	22/03/2011	19:15:00	10040
22/03/2011	07:30:00	6758	22/03/2011	19:30:00	10009
22/03/2011	07:45:00	6930	22/03/2011	19:45:00	9964
22/03/2011	08:00:00	8154	22/03/2011	20:00:00	9944
22/03/2011	08:15:00	6821	22/03/2011	20:15:00	9966
22/03/2011	08:30:00	8140	22/03/2011	20:30:00	9994

Tabla 3.3 Continuación.

Fecha	Hora	Potencia Activa W	Fecha	Hora	Potencia Activa W
22/03/2011	08:45:00	8071	22/03/2011	20:45:00	9959
22/03/2011	09:00:00	7846	22/03/2011	21:00:00	9890
22/03/2011	09:15:00	8242	22/03/2011	21:15:00	9865
22/03/2011	09:30:00	8922	22/03/2011	21:30:00	9833
22/03/2011	09:45:00	9199	22/03/2011	21:45:00	9821
22/03/2011	10:00:00	9289	22/03/2011	22:00:00	9799
22/03/2011	10:15:00	9987	22/03/2011	22:15:00	9800
22/03/2011	10:30:00	9569	22/03/2011	22:30:00	9814
22/03/2011	10:45:00	10293	22/03/2011	22:45:00	9777
22/03/2011	11:00:00	10324	22/03/2011	23:00:00	8904
22/03/2011	11:15:00	10378	22/03/2011	23:15:00	9767
22/03/2011	11:30:00	10393	22/03/2011	23:30:00	8861
22/03/2011	11:45:00	10379	22/03/2011	23:45:00	8900

Tabla 3.4. Consumo de energía eléctrica en los Servidores. 13 de septiembre de 2011.

Fecha	Hora	Potencia Activa W	Fecha	Hora	Potencia Activa W
13/09/2011	00:00:00	5382	13/09/2011	12:00:00	5850
13/09/2011	00:15:00	5364	13/09/2011	12:15:00	5560
13/09/2011	00:30:00	5331	13/09/2011	12:30:00	5597
13/09/2011	00:45:00	5350	13/09/2011	12:45:00	5256
13/09/2011	01:00:00	5305	13/09/2011	13:00:00	5565
13/09/2011	01:15:00	5288	13/09/2011	13:15:00	5882
13/09/2011	01:30:00	5165	13/09/2011	13:30:00	5964
13/09/2011	01:45:00	5247	13/09/2011	13:45:00	6026
13/09/2011	02:00:00	5322	13/09/2011	14:00:00	5962
13/09/2011	02:15:00	5364	13/09/2011	14:15:00	5918
13/09/2011	02:30:00	5316	13/09/2011	14:30:00	5989
13/09/2011	02:45:00	5149	13/09/2011	14:45:00	5948
13/09/2011	03:00:00	5360	13/09/2011	15:00:00	5841
13/09/2011	03:15:00	5361	13/09/2011	15:15:00	5839
13/09/2011	03:30:00	5330	13/09/2011	15:30:00	5799

Tabla 3.4. Continuación

Fecha	Hora	Potencia Activa W	Fecha	Hora	Potencia Activa W
13/09/2011	03:45:00	5109	13/09/2011	15:45:00	5814
13/09/2011	04:00:00	5300	13/09/2011	16:00:00	5903
13/09/2011	04:15:00	5319	13/09/2011	16:15:00	5782
13/09/2011	04:30:00	5306	13/09/2011	16:30:00	5812
13/09/2011	04:45:00	5089	13/09/2011	16:45:00	5769
13/09/2011	05:00:00	5282	13/09/2011	17:00:00	5895
13/09/2011	05:15:00	5294	13/09/2011	17:15:00	6056
13/09/2011	05:30:00	5226	13/09/2011	17:30:00	6153
13/09/2011	05:45:00	5093	13/09/2011	17:45:00	6291
13/09/2011	06:00:00	5282	13/09/2011	18:00:00	5853
13/09/2011	06:15:00	5294	13/09/2011	18:15:00	5957
13/09/2011	06:30:00	5046	13/09/2011	18:30:00	5717
13/09/2011	06:45:00	5268	13/09/2011	18:45:00	5812
13/09/2011	07:00:00	5228	13/09/2011	19:00:00	5600
13/09/2011	07:15:00	5051	13/09/2011	19:15:00	5579
13/09/2011	07:30:00	5218	13/09/2011	19:30:00	5536
13/09/2011	07:45:00	5251	13/09/2011	19:45:00	5571
13/09/2011	08:00:00	5078	13/09/2011	20:00:00	5659
13/09/2011	08:15:00	5546	13/09/2011	20:15:00	5497
13/09/2011	08:30:00	5492	13/09/2011	20:30:00	5439
13/09/2011	08:45:00	5622	13/09/2011	20:45:00	5480
13/09/2011	09:00:00	5355	13/09/2011	21:00:00	5578
13/09/2011	09:15:00	5349	13/09/2011	21:15:00	5470
13/09/2011	09:30:00	5329	13/09/2011	21:30:00	5399
13/09/2011	09:45:00	5373	13/09/2011	21:45:00	5395
13/09/2011	10:00:00	5430	13/09/2011	22:00:00	5494
13/09/2011	10:15:00	5288	13/09/2011	22:15:00	5485
13/09/2011	10:30:00	5518	13/09/2011	22:30:00	5425
13/09/2011	10:45:00	5237	13/09/2011	22:45:00	5339
13/09/2011	11:00:00	5543	13/09/2011	23:00:00	5343
13/09/2011	11:15:00	5509	13/09/2011	23:15:00	5356
13/09/2011	11:30:00	5344	13/09/2011	23:30:00	5354
13/09/2011	11:45:00	5753	13/09/2011	23:45:00	5408

Las figuras 3.1 y 3.2 muestran el comportamiento del consumo de energía eléctrica promedio en los doce meses para los locales CMT y los Servidores.

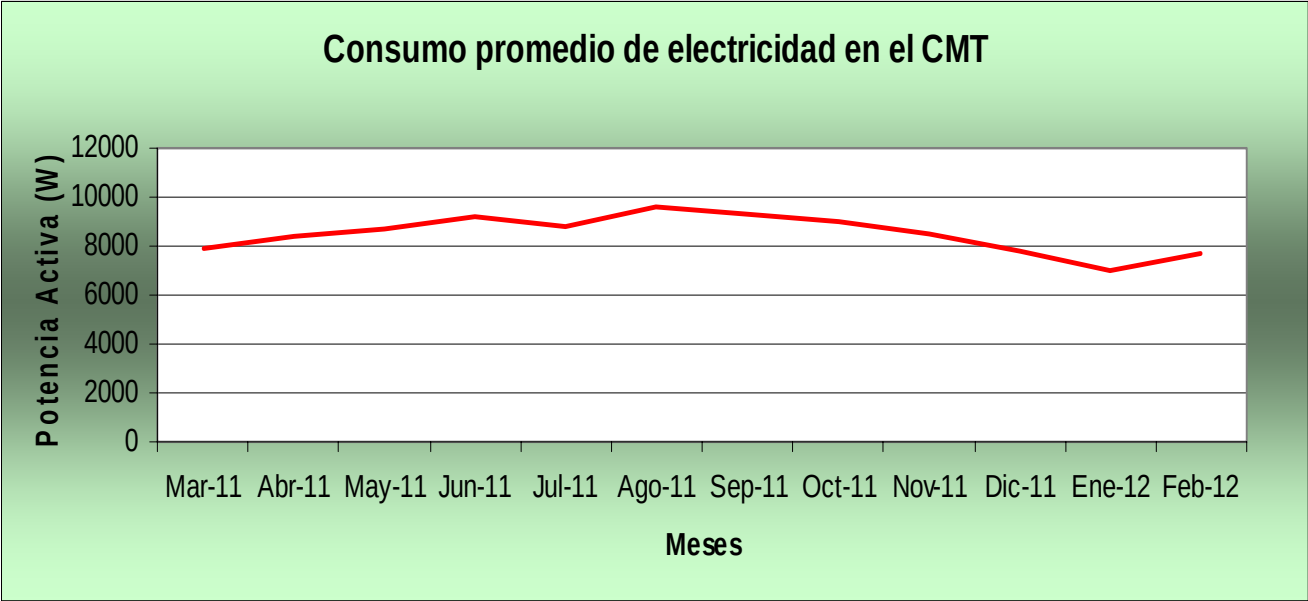


Figura 3.1. Comportamiento del consumo promedio de electricidad en el local CMT en los doce meses.

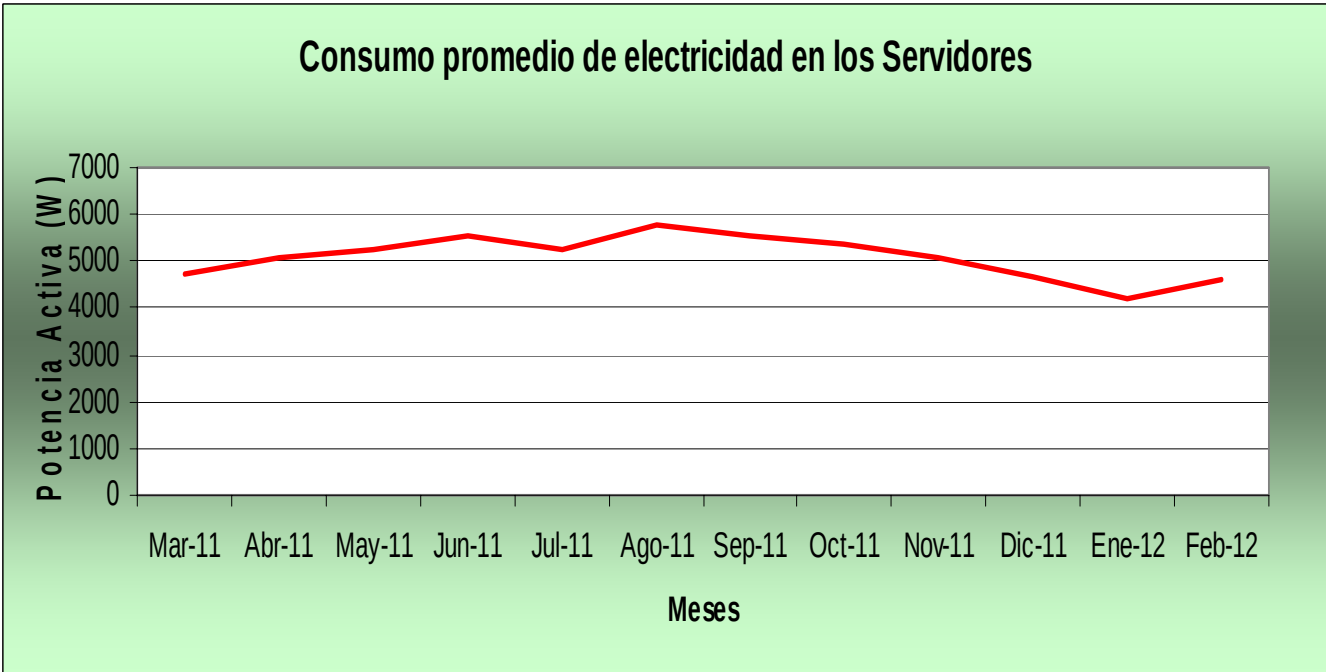


Figura 3.2. Comportamiento del consumo promedio de electricidad en el local Servidores en los doce meses.

3.2 Comportamiento de los indicadores energéticos de los locales de comunicaciones.

Con los resultados obtenidos por las mediciones de los parámetros eléctricos, físicos, se determinan los indicadores que caracterizan los locales de comunicaciones. Los resultados se muestran en las tablas 3.5 y 3.6 para los doce meses.

Tabla 3.5. Indicadores energéticos para el CMT

Meses	kWh/m ²	kWh/ton ref
Mar-11	0.046	0.786
Abr-11	0.049	0.845
May-11	0.051	0.873
Jun-11	0.054	0.921
Jul-11	0.051	0.876
Ago-11	0.056	0.962
Sep-11	0.054	0.927
Oct-11	0.052	0.900
Nov-11	0.049	0.848
Dic-11	0.045	0.776
Ene-12	0.041	0.703
Feb-12	0.045	0.772

Tabla 3.6. Indicadores energéticos para los Servidores

Meses	kWh/m ²	kWh/ton ref
Mar-11	0.304	1.047
Abr-11	0.329	1.126
May-11	0.340	1.163
Jun-11	0.359	1.227
Jul-11	0.341	1.167
Ago-11	0.375	1.282
Sep-11	0.361	1.235
Oct-11	0.350	1.199
Nov-11	0.330	1.130
Dic-11	0.302	1.034
Ene-12	0.274	0.938
Feb-12	0.301	1.029

3.2.1 Análisis de los indicadores energéticos determinados.

Los índices de consumo determinados para cada local confirman la necesidad de incluirlos en el control de las instalaciones de ETECSA. Los resultados obtenidos posibilitan establecer la tendencia del comportamiento de los mismos. Esto constituye una herramienta muy importante para la gestión de la energía eléctrica pues permite establecer un nivel de eficiencia primario, a partir de la cual se propone un plan de mejoras.

Los indicadores establecidos para los locales de estudio en las dos épocas representativas del clima cubano se aprecian en la tabla 3.7

Tabla 3.7. Indicadores establecidos para el CMT y los Servidores en las épocas de verano e invierno.

Época del año	Indicador	CMT	Servidores
Verano (Julio 2009) (Establecidos)	kWh/m ²	0.048	0.34
	kWh/Ton refrigeración	0.873	1.18
Invierno (Dic 2010) (Establecidos)	kWh/m ²	0.030	0.31
	kWh/Ton refrigeración	0.761	1.06
Verano (Julio 2011) (Calculados)	kWh/m ²	0.051	0.341
	kWh/Ton refrigeración	0.876	1.167
Invierno (Dic 2011) (Calculados)	kWh/m ²	0.045	0.302
	kWh/Ton refrigeración	0.776	1.034

Fuente: Fernández, 2001.

Al comparar los índices de consumo establecidos en la tabla anterior con los obtenidos en este estudio, para iguales períodos, se observa que en el caso de los Servidores la variación de los mismos no es significativa. En esto influye notablemente la ubicación espacial del local, que se encuentra en una primera planta y no recibe la influencia de la carga térmica por radiación solar, la unidad condensadora está ubicada en un pasillo donde no recibe radiación solar alguna, además la carga por infiltración es mínima porque tiene una sola puerta y el personal prácticamente no sale durante la jornada laboral.

Sin embargo en el CMT los índices obtenidos en este estudio fueron superiores a los establecidos. En el mes de julio se incrementaron en 0.003 kWh/m² y en el mes de diciembre aumentaron su valor en 0.015 kWh/m². Este incremento en los indicadores está dado por:

- La ubicación espacial del local del CMT, donde al ser una primera planta tiene incidencia directa de la radiación solar y por tanto la carga por radiación es significativa y según los datos de temperatura exterior obtenidos en el Departamento Provincial de Meteorología, las temperaturas promedios para estos meses indican que la misma fue semejante en julio y superior en diciembre de 2011. (Ver Anexo 3)
- Las unidades condensadores se encuentran ubicadas en el techo sin protección, por lo que la temperatura de condensación está influenciada por la radiación solar.
- La carga por infiltración es considerable, la ventana del pasillo permanece abierta durante una gran parte del día, así como es constante la entrada y salida de personas al local.

3.3 Determinación del consumo de energía, el gasto y el impacto ambiental asociado a la desviación de los indicadores en el CMT.

3.3.1 Determinación del impacto económico por el incremento de los indicadores en el CMT.

El incremento de los indicadores en el CMT tiene un impacto directo en el aumento de los gastos de electricidad de la Dirección Territorial. Este impacto calculado para el indicador kWh/m² arroja el siguiente resultado:

$$G = E \times p \qquad 3.1$$

Donde:

G: Gasto USD

E: Energía consumida

p: Precio de la electricidad según facturación eléctrica: 0.24 USD/kWh para julio y diciembre de 2011

Determinación de la energía consumida

$$E = IC \times A \quad 3.2$$

Donde:

IC: Incremento del indicador de consumo kWh/m²

A: Área del local m²: 128 m²

Para el mes de Julio

$$E = 0.003 \text{ kWh/m}^2 \times 128 \text{ m}^2 \times 24 \text{ h/día} \times 31 \text{ día/mes}$$

$$E = 285.70 \text{ kWh/mes}$$

$$G = 285.70 \text{ kWh/mes} \times 0.24 \text{ USD/mes}$$

$$G = 68.57 \text{ USD/mes}$$

Para el mes de Diciembre

$$E = 0.015 \text{ kWh/m}^2 \times 128 \text{ m}^2 \times 24 \text{ h/día} \times 31 \text{ día/mes}$$

$$E = 1428.48 \text{ kWh/mes}$$

$$G = 1428.48 \text{ kWh/mes} \times 0.24 \text{ USD/mes}$$

$$G = 342.83 \text{ USD/mes}$$

El total de dinero desembolsado es 411.40 USD/mes

El hecho de que en el local del CMT se trabajara en julio y diciembre de 2011 con niveles de eficiencia inferiores a los obtenidos para iguales períodos de 2009 y 2010 respectivamente, implicó que la Dirección Territorial de ETECSA Cienfuegos incrementara el pago a la OBE en 411.40 USD.

3.3.2 Reducción del impacto ambiental asociado al incremento de los indicadores en el CMT.

El efecto de contaminación indirecta derivado de la quema de combustibles fósiles queda expresado de la manera siguiente:

$$RI = E_m \cdot e_{CO_2}, \frac{kgCO_2}{mes} \quad (3.3)$$

Donde:

RI = Reducción del impacto ambiental asociado; $\frac{kgCO_2}{mes}$

E_m = Energía; $\frac{kWh}{mes}$

e_{CO_2} = índice de emisiones; $\frac{kgCO_2}{kWh}$

El índice de emisiones se determina a partir de la ecuación química de la combustión del carbón así como del contenido del mismo en el crudo cubano.

Su valor es de $0.921 \frac{kgCO_2}{kWh}$ [20]

$$RI = 1714.18 \times 0.921$$

$$RI = 1578.76 \frac{kgCO_2}{mes}$$

El deterioro en los indicadores para el CMT implicó que se incrementara la emisión a la atmósfera en los meses de Julio y Diciembre en 1.58 Ton de CO₂

3.4 Determinación de la tendencia de los indicadores obtenidos.

A partir de los indicadores obtenidos se trazan gráficas para establecer la tendencia del comportamiento de los mismos. Las figuras 3.3 y 3.4 muestran la tendencia de los indicadores kWh/m² y kWh/ton refrigeración para el CMT.

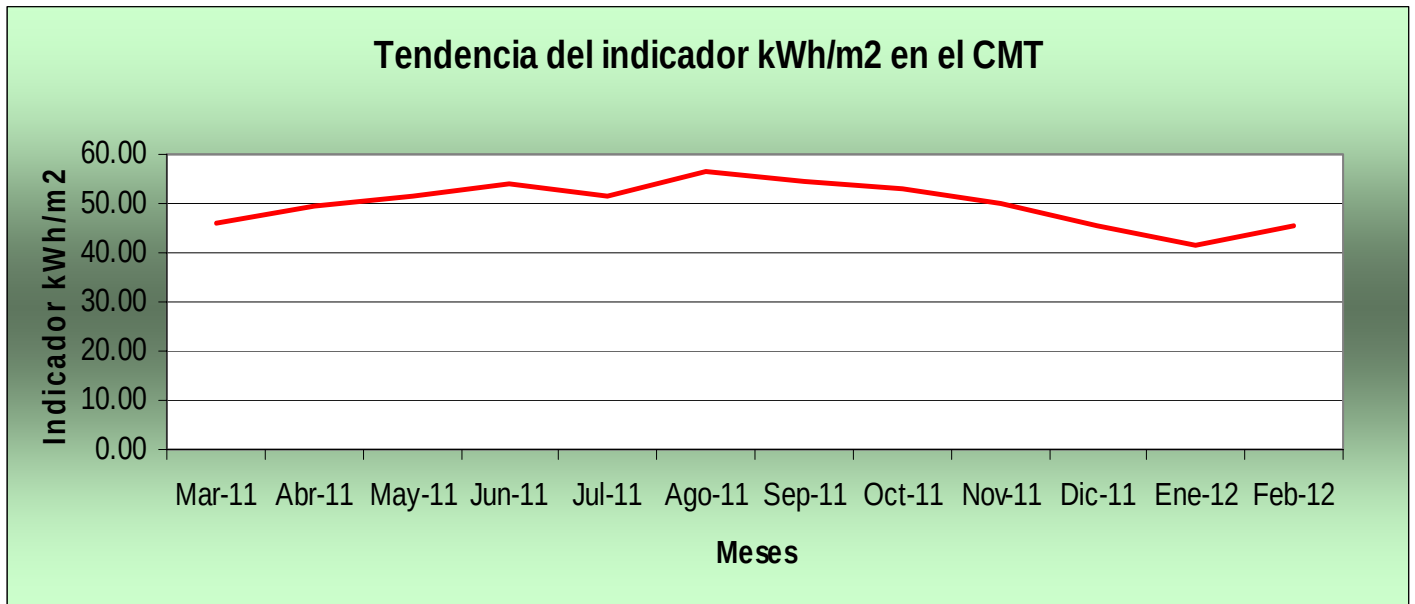


Figura 3.3. Comportamiento del indicador kWh/m² en el local del CMT.

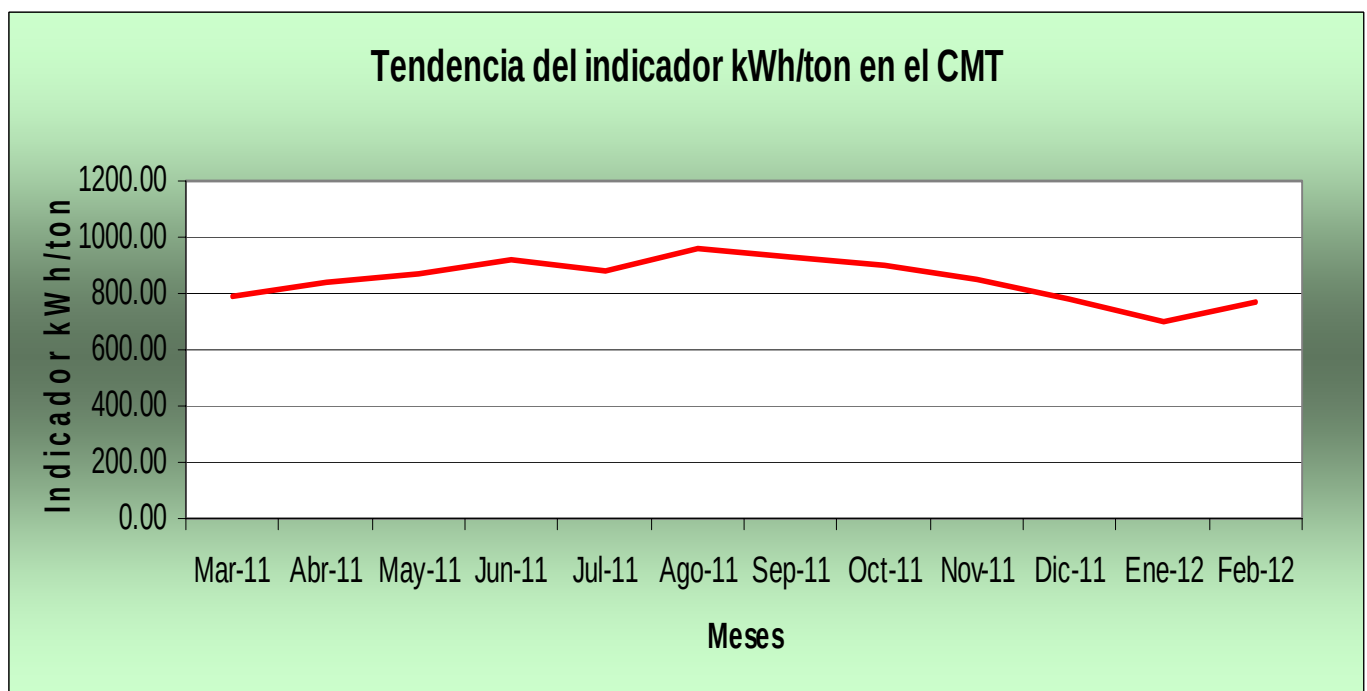


Figura 3.4. Comportamiento del indicador kWh/ton refrigeración en el local del CMT.

Por su parte, las figuras 3.5 y 3.6 muestran el comportamiento de los indicadores kWh/m² y kWh/ton refrigeración para los locales de los Servidores.

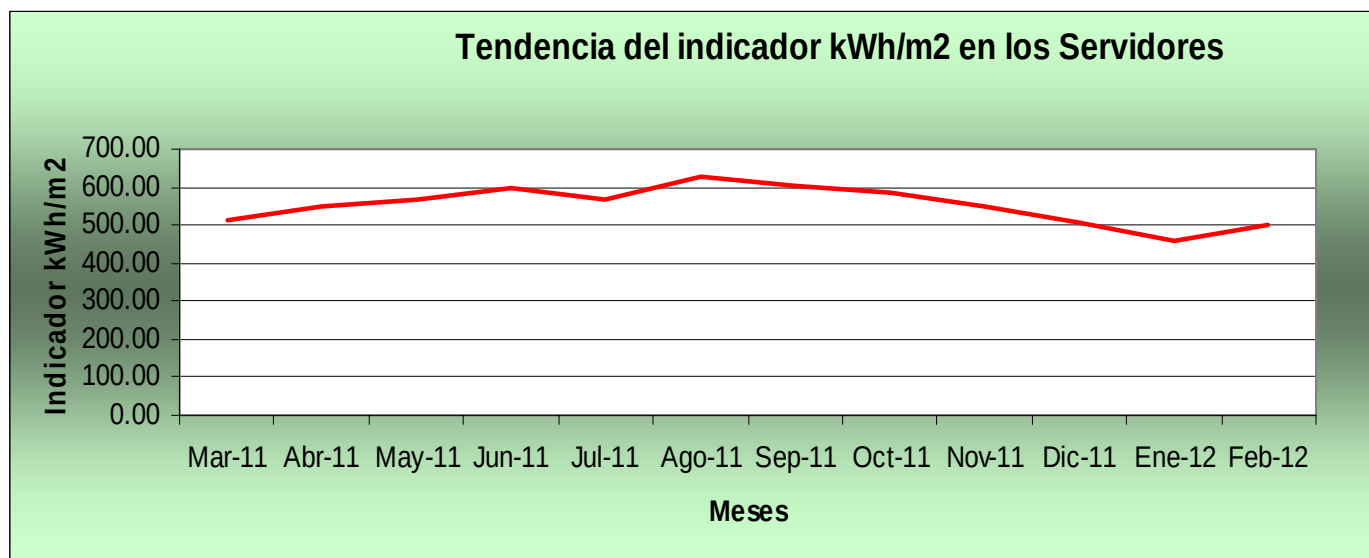


Figura 3.5. Comportamiento del indicador kWh/m² en el local de los Servidores.

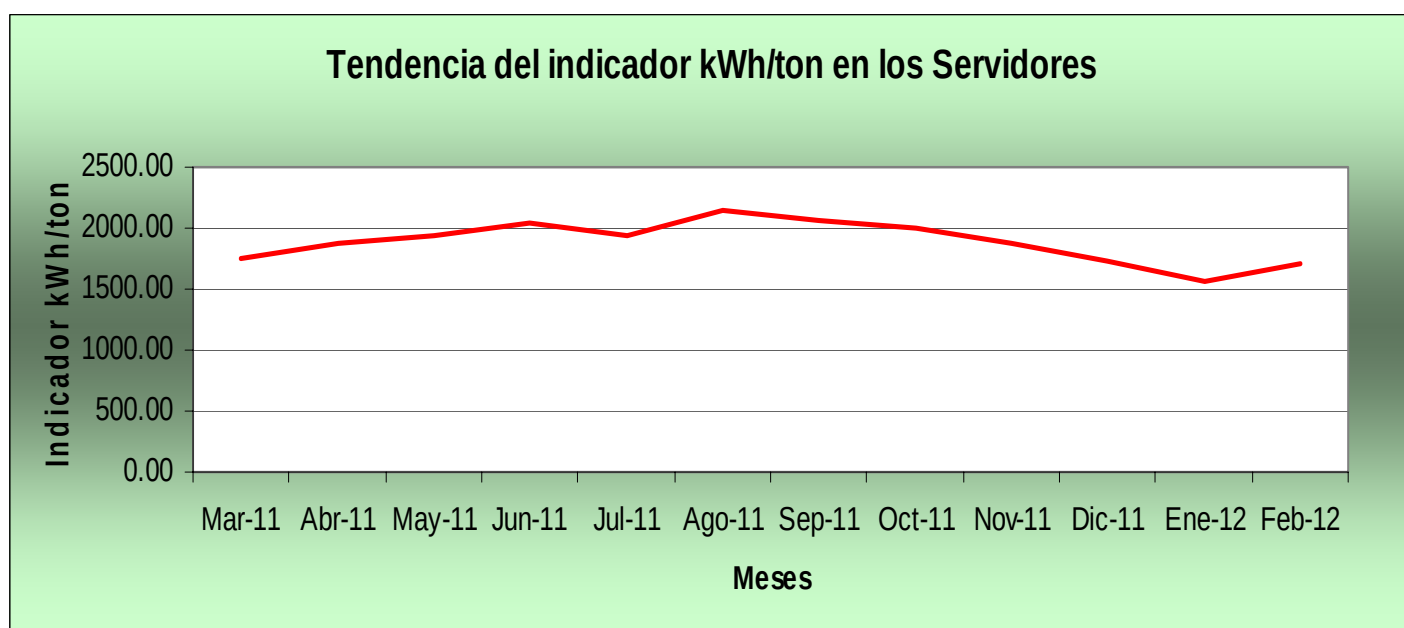


Figura 3.6. Comportamiento del indicador kWh/ton refrigeración en el local de los Servidores.

3.4.1 Análisis de los gráficos de tendencia de los indicadores energéticos determinados.

Los gráficos de tendencia contruidos a partir de los indicadores determinados para cada local, constituyen una herramienta muy importante en la gestión de la energía eléctrica para instalaciones de comunicaciones. Los mismos establecen un nivel de eficiencia primario que sirve como referencia para comprobar la eficacia con la que se está explotando el sistema de climatización, así como la influencia directa que tiene en la eficiencia la aplicación de un plan de mejoras en el sistema.

3.5 Propuestas de mejoras de los indicadores determinados para ETECSA.

En la Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos, se pueden tomar un grupo de acciones para mejorar y gestionar los indicadores determinados anteriormente, los cuales se relacionan a continuación:

1. Lograr un correcto dimensionamiento de los equipos de climatización en ambos locales.
2. Rediseñar la ubicación de los equipos de telecomunicaciones en el CMT con el objetivo de disminuir el área a climatizar.
3. Lograr un correcto mantenimiento a los equipos de climatización.
4. Mantener un control estricto sobre la temperatura que se requiere en el interior de los locales.
5. Evitar la apertura innecesaria de la ventana del CMT.
6. Colocarle cielo raso al techo del CMT
7. Separar herméticamente el local correspondiente a los servidores del local destinado a los administradores de la red.

8. Sustituir las lámparas de 36 W por similares de 32 W en los locales del CMT y Servidores.
9. Realizar mediciones con frecuencia de los consumos de electricidad en los locales para determinar el nivel de eficiencia con que están operando y compararlo con la tendencia calculada.

Conclusiones parciales.

1. Se evaluaron los indicadores kWh/m² y kWh/ton refrigeración para los locales del CMT y los Servidores con un espectro de mediciones de un año.
2. Los gráficos de tendencia obtenidos a partir de los indicadores determinados para cada local, constituyen una herramienta importantísima en la gestión de la energía eléctrica para instalaciones de comunicaciones.
3. Se determinó el impacto en el consumo de energía eléctrica, los gastos el impacto ambiental asociado a la desviación de los índices de consumo en el local del CMT.
4. La aplicación de un plan de mejoras contribuye a disminuir los consumos de energía eléctrica asociado a la climatización en las instalaciones de comunicaciones.

CONCLUSIONES GENERALES

1. Se evaluaron los indicadores de consumo kWh/m² y kWh/ton refrigeración para instalaciones de comunicaciones, determinándose que en los Servidores no hubo desviaciones considerables de los mismos, no así en el local del CMT donde la variación de los mismos implicaron un sobreconsumo de energía de 1714.18 kWh, un incremento de los gastos en 411.40 USD y un impacto ambiental asociado de 1.58 Ton de CO₂.
2. Las curvas de tendencia determinadas permiten establecer niveles de eficiencia primarios, que constituyen una importante herramienta en la gestión eficiente de la energía eléctrica para instalaciones de comunicaciones.
3. Se propone un grupo de acciones encaminadas a disminuir el consumo de energía en instalaciones de comunicaciones, a partir de las cuales se mejoran los indicadores determinados y la eficiencia energética.

RECOMENDACIONES

1. Continuar realizando mediciones de manera que permita verificar el nivel de eficiencia con que se está explotando los equipos de climatización, a partir de las curvas de tendencia obtenidas en este trabajo.
2. Proponer al consejo de dirección de ETECSA en Cienfuegos el cumplimiento del plan de mejoras, de manera que se logre disminuir el consumo de energía, así como los gastos en divisas por este concepto y el impacto ambiental asociado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Actualidad energética en Cuba. (2010). *El gobierno cubano continúa con la aplicación de medidas encaminadas a disminuir los consumos de energía eléctrica*. [en línea]. Disponible en: www.cubanergia.cu. [Consulta 8 diciembre 2010].
- Aliaga, J y A, Mercado. (2008). *Agenda energética mundial e implicaciones en el proceso de integración en America del Sur*. [en línea] . Disponible en: http://www.icsu.org/icsu-latin-america/.../reports.../energy_spanish.
- Borroto, A. *Gestión y Economía Energética*. Universidad de Cienfuegos.
- CEPAL. *Estudio Económico de América Latina y el Caribe". Petróleo y gas en América Latina un análisis político de relaciones internacionales a partir de la política venezolana (DT) 2005-2006*. [en línea]. Disponible en: www.eclac.org. [Consulta 20 abril 2012].
- Cereijo, M. (2012). *CUBA: Crisis de energía eléctrica*. *Revista Electrónica GUARACABUYA*.
- Consumer es eroski. *¿Hacia una crisis energética? (2006)*. [en línea]. Disponible en: www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/energia_y_ciencia/2005/05/16/142009.php - 49k. [Consulta 20 abril 2012].
- EIA. (2005). *System for the Analysis of Global Energy Markets*.
- El cenit de la producción mundial de petróleo. (2012). *Revista Nature* [en línea]. Disponible en: <http://francisthemulenews.wordpress.com> [Consulta 20 abril 2012]
- Energía y tú. (2005). *Revista científico-popular CUBASOLAR*, 30 abril/junio. La Habana.
- Energías renovables, La eólica puede suministrar el 30% del consumo global en 2030*. (2006).[en línea]. Disponible en: www.energias-renovables.com. [Consulta 11 octubre 2012].
- Energy Information Administration (EIA). (2002). *International Energy Annual 2002*. Washington. Disponible en: www.eia.doe.gov/iea/.

- Energy saving in buildings*. (2006). [en línea]. Disponible en: <http://me.hku.hk/msc-courses/MEBS6016/GIL050.pdf>. [Consulta 20 abril 2012]
- Engineering, (1998). *Energía Eléctrica de Consumo*, 107-108. [en línea]. Disponible en: <http://www.escala.Com.br/invesgadores/mer.energ/Consulta:2005>. [Consulta 11 Mayo 2006].
- Fernández J.F. (2011). *Determinación de índices de consumo en La Dirección Territorial de ETECSA en Cienfuegos*. Tesis de maestría. Universidad de Cienfuegos.
- Fernández, A.C. (2009). *Sistema de Gestión Total Eficiente de la Energía en La Dirección Territorial de ETECSA*. Tesis de maestría. Universidad de Cienfuegos.
- Franchosi.,G. M. (2008). "OPEP prevé caída de demanda de petróleo en 2008", Granma Internacional. La Habana.
- García, A. (2000). *Diagnóstico de la economía energética nacional y la estrategia desde la óptica del uso racional de la energía*. Cuba: INIE.
- García, D. (2005). *Análisis de la Influencia de Factores Climatológicos y Alternativas Operacionales en el Consumo Energético de los Sistemas Centralizados de Climatización por Agua Helada*. Trabajo de diploma. Universidad de Cienfuegos.
- Gestión Energética, Energías Renovables*. (2006). [en línea]. Disponible en: www.mundoenergia.com/content/blogcategory/24k. [Consulta 4 Octubre].
- González, J. (2001). Desarrollo del sector energético en Cuba. *Revista Energética OLADE*, 3,7-18.
- González, R. (2008). La Revolución energética en Cuba. Resultados y Perspectivas. *Conferencia I Seminario de Eficiencia Energética*. Caracas.
- Habrá un antes y un después de la Revolución Energética de Cuba. Política y panorama energético*. [en línea]. Disponible en: www.embacubalebanon.com/energia016s.html. [Consulta 20 abril 2012].
- http://www.nodo50.org/cubasigloXXI/economía/rodriguez1_310102.htm-61k.2002. [Consulta 20 abril 2012].
- Huizenga Ch; Bauman, F y E Arens. (1994). *Energy and Environment Division*. California: Center for Environmental Design Research.
- Informe del Grupo Nacional de Eficiencia Energética*. (2007). La Habana.

- [La educación energética en Cuba.](#) Conferencia Congreso Educación y Energía. [pdf.]
[Realidades y perspectivas.](#) Disponible en:
 ticat.ua.es/educación-energética/comunicación/fundora. [Consulta 20 abril
 2012]
- Ministerio de la Industria Básica. (2008). *La Revolución energética Resultados y Perspectivas*. Cuba.
- OLADE. (2000). *Informe energético de América Latina y el Caribe 1999 y prospectiva 2000-2020*. Quito.
- OPEP. (2011). *El mercado mundial del petróleo. Las estimaciones son que las regiones productoras de petróleo aumentarán su producción entre 1997 y el 2005*. [en línea]. Disponible en:
<http://cipres.cec.uchile.cl/~jrybertt/t2/Pagina3.html> - 79k. [Consulta 2 de junio 2011]
- PAEC. (1998–2000). *Resultados del Programa de Ahorro de Energía en Cuba*.
- Rodríguez Castellón, Santiago. Consideraciones sobre el sector energético cubano. *Revista Cuba Siglo 20*. [en línea]. Disponible en:
[Tercer Mundo Económico-Integración energética en el Mercosur](#). (2006). [en línea] Disponible en:
www.redtercermundo.org.uy/tm_economico/texto_completo. [Consulta 11 enero 2011].
- Turrini, E. (2006). *El Camino del Sol*. La Habana: Editorial Cubasolar, 366p.

ANEXOS

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/03/2011	00:00:00	8037
22/03/2011	00:15:00	8063
22/03/2011	00:30:00	8048
22/03/2011	00:45:00	7995
22/03/2011	01:00:00	7521
22/03/2011	01:15:00	7689
22/03/2011	01:30:00	7779
22/03/2011	01:45:00	7311
22/03/2011	02:00:00	7754
22/03/2011	02:15:00	7279
22/03/2011	02:30:00	7284
22/03/2011	02:45:00	7466
22/03/2011	03:00:00	7246
22/03/2011	03:15:00	7032
22/03/2011	03:30:00	7034
22/03/2011	03:45:00	6664
22/03/2011	04:00:00	6802
22/03/2011	04:15:00	6819
22/03/2011	04:30:00	6576
22/03/2011	04:45:00	6853
22/03/2011	05:00:00	6789
22/03/2011	05:15:00	6163
22/03/2011	05:30:00	6433
22/03/2011	05:45:00	6857
22/03/2011	06:00:00	6590
22/03/2011	06:15:00	5604
22/03/2011	06:30:00	6204
22/03/2011	06:45:00	6652
22/03/2011	07:00:00	5561
22/03/2011	07:15:00	6729
22/03/2011	07:30:00	6758
22/03/2011	07:45:00	6930
22/03/2011	08:00:00	8154
22/03/2011	08:15:00	6821
22/03/2011	08:30:00	8140
22/03/2011	08:45:00	8071
22/03/2011	09:00:00	7846
22/03/2011	09:15:00	8242
22/03/2011	09:30:00	8922
22/03/2011	09:45:00	9199
22/03/2011	10:00:00	9289
22/03/2011	10:15:00	9987
22/03/2011	10:30:00	9569
22/03/2011	10:45:00	10293
22/03/2011	11:00:00	10324
22/03/2011	11:15:00	10378
22/03/2011	11:30:00	10393
22/03/2011	11:45:00	10379

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/03/2011	12:00:00	10393
22/03/2011	12:15:00	10496
22/03/2011	12:30:00	10508
22/03/2011	12:45:00	10453
22/03/2011	13:00:00	10476
22/03/2011	13:15:00	10464
22/03/2011	13:30:00	10429
22/03/2011	13:45:00	10480
22/03/2011	14:00:00	10500
22/03/2011	14:15:00	10454
22/03/2011	14:30:00	10563
22/03/2011	14:45:00	10616
22/03/2011	15:00:00	10591
22/03/2011	15:15:00	10546
22/03/2011	15:30:00	10503
22/03/2011	15:45:00	10499
22/03/2011	16:00:00	10497
22/03/2011	16:15:00	10452
22/03/2011	16:30:00	10507
22/03/2011	16:45:00	10489
22/03/2011	17:00:00	10366
22/03/2011	17:15:00	10397
22/03/2011	17:30:00	10354
22/03/2011	17:45:00	10305
22/03/2011	18:00:00	10176
22/03/2011	18:15:00	10094
22/03/2011	18:30:00	10139
22/03/2011	18:45:00	10125
22/03/2011	19:00:00	10088
22/03/2011	19:15:00	10040
22/03/2011	19:30:00	10009
22/03/2011	19:45:00	9964
22/03/2011	20:00:00	9944
22/03/2011	20:15:00	9966
22/03/2011	20:30:00	9994
22/03/2011	20:45:00	9959
22/03/2011	21:00:00	9890
22/03/2011	21:15:00	9865
22/03/2011	21:30:00	9833
22/03/2011	21:45:00	9821
22/03/2011	22:00:00	9799
22/03/2011	22:15:00	9800
22/03/2011	22:30:00	9814
22/03/2011	22:45:00	9777
22/03/2011	23:00:00	8904
22/03/2011	23:15:00	9767
22/03/2011	23:30:00	8861
22/03/2011	23:45:00	8900

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/03/2011	00:00:00	9277
23/03/2011	00:15:00	8495
23/03/2011	00:30:00	8939
23/03/2011	00:45:00	8146
23/03/2011	01:00:00	8534
23/03/2011	01:15:00	7790
23/03/2011	01:30:00	7263
23/03/2011	01:45:00	8812
23/03/2011	02:00:00	7448
23/03/2011	02:15:00	7985
23/03/2011	02:30:00	6757
23/03/2011	02:45:00	7673
23/03/2011	03:00:00	7842
23/03/2011	03:15:00	6612
23/03/2011	03:30:00	8145
23/03/2011	03:45:00	6318
23/03/2011	04:00:00	7077
23/03/2011	04:15:00	7264
23/03/2011	04:30:00	6111
23/03/2011	04:45:00	5920
23/03/2011	05:00:00	7221
23/03/2011	05:15:00	6299
23/03/2011	05:30:00	6088
23/03/2011	05:45:00	6432
23/03/2011	06:00:00	5910
23/03/2011	06:15:00	6285
23/03/2011	06:30:00	5850
23/03/2011	06:45:00	6049
23/03/2011	07:00:00	6784
23/03/2011	07:15:00	6443
23/03/2011	07:30:00	6494
23/03/2011	07:45:00	7161
23/03/2011	08:00:00	7559
23/03/2011	08:15:00	6211
23/03/2011	08:30:00	6392
23/03/2011	08:45:00	8037
23/03/2011	09:00:00	6658
23/03/2011	09:15:00	7352
23/03/2011	09:30:00	7197
23/03/2011	09:45:00	7356
23/03/2011	10:00:00	7425
23/03/2011	10:15:00	8310
23/03/2011	10:30:00	6692
23/03/2011	10:45:00	8926
23/03/2011	11:00:00	9176
23/03/2011	11:15:00	8197
23/03/2011	11:30:00	9438
23/03/2011	11:45:00	8124

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/03/2011	12:00:00	9172
23/03/2011	12:15:00	9190
23/03/2011	12:30:00	10265
23/03/2011	12:45:00	9297
23/03/2011	13:00:00	9151
23/03/2011	13:15:00	9273
23/03/2011	13:30:00	10186
23/03/2011	13:45:00	9236
23/03/2011	14:00:00	9293
23/03/2011	14:15:00	10259
23/03/2011	14:30:00	10263
23/03/2011	14:45:00	10279
23/03/2011	15:00:00	10261
23/03/2011	15:15:00	10140
23/03/2011	15:30:00	10122
23/03/2011	15:45:00	10156
23/03/2011	16:00:00	10116
23/03/2011	16:15:00	10023
23/03/2011	16:30:00	6769
23/03/2011	16:45:00	8634
23/03/2011	17:00:00	9596
23/03/2011	17:15:00	8735
23/03/2011	17:30:00	8410
23/03/2011	17:45:00	8410
23/03/2011	18:00:00	8224
23/03/2011	18:15:00	7549
23/03/2011	18:30:00	7824
23/03/2011	18:45:00	7212
23/03/2011	19:00:00	7747
23/03/2011	19:15:00	6514
23/03/2011	19:30:00	7130
23/03/2011	19:45:00	7782
23/03/2011	20:00:00	6881
23/03/2011	20:15:00	7275
23/03/2011	20:30:00	6599
23/03/2011	20:45:00	7402
23/03/2011	21:00:00	6814
23/03/2011	21:15:00	7273
23/03/2011	21:30:00	6861
23/03/2011	21:45:00	6502
23/03/2011	22:00:00	6522
23/03/2011	22:15:00	5719
23/03/2011	22:30:00	6747
23/03/2011	22:45:00	5849
23/03/2011	23:00:00	6501
23/03/2011	23:15:00	5205
23/03/2011	23:30:00	5992
23/03/2011	23:45:00	5447

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/03/2011	00:00:00	5680
24/03/2011	00:15:00	4798
24/03/2011	00:30:00	4774
24/03/2011	00:45:00	5086
24/03/2011	01:00:00	4582
24/03/2011	01:15:00	5457
24/03/2011	01:30:00	5301
24/03/2011	01:45:00	4516
24/03/2011	02:00:00	5504
24/03/2011	02:15:00	4662
24/03/2011	02:30:00	4637
24/03/2011	02:45:00	5390
24/03/2011	03:00:00	4506
24/03/2011	03:15:00	5006
24/03/2011	03:30:00	4989
24/03/2011	03:45:00	4644
24/03/2011	04:00:00	5287
24/03/2011	04:15:00	4218
24/03/2011	04:30:00	5013
24/03/2011	04:45:00	4514
24/03/2011	05:00:00	4871
24/03/2011	05:15:00	4889
24/03/2011	05:30:00	3959
24/03/2011	05:45:00	5181
24/03/2011	06:00:00	4007
24/03/2011	06:15:00	5176
24/03/2011	06:30:00	3764
24/03/2011	06:45:00	5341
24/03/2011	07:00:00	3667
24/03/2011	07:15:00	5232
24/03/2011	07:30:00	4352
24/03/2011	07:45:00	4373
24/03/2011	08:00:00	5118
24/03/2011	08:15:00	4809
24/03/2011	08:30:00	4896
24/03/2011	08:45:00	4892
24/03/2011	09:00:00	4526
24/03/2011	09:15:00	5168
24/03/2011	09:30:00	5279
24/03/2011	09:45:00	5008
24/03/2011	10:00:00	5006
24/03/2011	10:15:00	5039
24/03/2011	10:30:00	5038
24/03/2011	10:45:00	5672
24/03/2011	11:00:00	6215
24/03/2011	11:15:00	6539
24/03/2011	11:30:00	7013
24/03/2011	11:45:00	7303

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/03/2011	12:00:00	7091
24/03/2011	12:15:00	7529
24/03/2011	12:30:00	8037
24/03/2011	12:45:00	8429
24/03/2011	13:00:00	7649
24/03/2011	13:15:00	9675
24/03/2011	13:30:00	8837
24/03/2011	13:45:00	8265
24/03/2011	14:00:00	8783
24/03/2011	14:15:00	9367
24/03/2011	14:30:00	9394
24/03/2011	14:45:00	10217
24/03/2011	15:00:00	9226
24/03/2011	15:15:00	10206
24/03/2011	15:30:00	9092
24/03/2011	15:45:00	10191
24/03/2011	16:00:00	9246
24/03/2011	16:15:00	10140
24/03/2011	16:30:00	10080
24/03/2011	16:45:00	9072
24/03/2011	17:00:00	9067
24/03/2011	17:15:00	9907
24/03/2011	17:30:00	8964
24/03/2011	17:45:00	8989
24/03/2011	18:00:00	9025
24/03/2011	18:15:00	9018
24/03/2011	18:30:00	9898
24/03/2011	18:45:00	9012
24/03/2011	19:00:00	9529
24/03/2011	19:15:00	8616
24/03/2011	19:30:00	9148
24/03/2011	19:45:00	8510
24/03/2011	20:00:00	9266
24/03/2011	20:15:00	8904
24/03/2011	20:30:00	7321
24/03/2011	20:45:00	8934
24/03/2011	21:00:00	8680
24/03/2011	21:15:00	8604
24/03/2011	21:30:00	8307
24/03/2011	21:45:00	7988
24/03/2011	22:00:00	8192
24/03/2011	22:15:00	7997
24/03/2011	22:30:00	7582
24/03/2011	22:45:00	7366
24/03/2011	23:00:00	7825
24/03/2011	23:15:00	6588
24/03/2011	23:30:00	8118
24/03/2011	23:45:00	9937

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/04/2011	00:00:00	8640
19/04/2011	00:15:00	8668
19/04/2011	00:30:00	8652
19/04/2011	00:45:00	8595
19/04/2011	01:00:00	8086
19/04/2011	01:15:00	8267
19/04/2011	01:30:00	8363
19/04/2011	01:45:00	7860
19/04/2011	02:00:00	8337
19/04/2011	02:15:00	7826
19/04/2011	02:30:00	7831
19/04/2011	02:45:00	8027
19/04/2011	03:00:00	7790
19/04/2011	03:15:00	7560
19/04/2011	03:30:00	7562
19/04/2011	03:45:00	7165
19/04/2011	04:00:00	7312
19/04/2011	04:15:00	7331
19/04/2011	04:30:00	7070
19/04/2011	04:45:00	7367
19/04/2011	05:00:00	7298
19/04/2011	05:15:00	6626
19/04/2011	05:30:00	6916
19/04/2011	05:45:00	7372
19/04/2011	06:00:00	7084
19/04/2011	06:15:00	6025
19/04/2011	06:30:00	6670
19/04/2011	06:45:00	7152
19/04/2011	07:00:00	5978
19/04/2011	07:15:00	7234
19/04/2011	07:30:00	7265
19/04/2011	07:45:00	7450
19/04/2011	08:00:00	8766
19/04/2011	08:15:00	7333
19/04/2011	08:30:00	8751
19/04/2011	08:45:00	8678
19/04/2011	09:00:00	8435
19/04/2011	09:15:00	8860
19/04/2011	09:30:00	9592
19/04/2011	09:45:00	9890
19/04/2011	10:00:00	9986
19/04/2011	10:15:00	10737
19/04/2011	10:30:00	10287
19/04/2011	10:45:00	11066
19/04/2011	11:00:00	11099
19/04/2011	11:15:00	11157
19/04/2011	11:30:00	11174
19/04/2011	11:45:00	11158

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/04/2011	12:00:00	11174
19/04/2011	12:15:00	11284
19/04/2011	12:30:00	11298
19/04/2011	12:45:00	11237
19/04/2011	13:00:00	11262
19/04/2011	13:15:00	11250
19/04/2011	13:30:00	11212
19/04/2011	13:45:00	11267
19/04/2011	14:00:00	11288
19/04/2011	14:15:00	11239
19/04/2011	14:30:00	11356
19/04/2011	14:45:00	11414
19/04/2011	15:00:00	11386
19/04/2011	15:15:00	11338
19/04/2011	15:30:00	11292
19/04/2011	15:45:00	11288
19/04/2011	16:00:00	11285
19/04/2011	16:15:00	11237
19/04/2011	16:30:00	11296
19/04/2011	16:45:00	11276
19/04/2011	17:00:00	11144
19/04/2011	17:15:00	11177
19/04/2011	17:30:00	11132
19/04/2011	17:45:00	11079
19/04/2011	18:00:00	10941
19/04/2011	18:15:00	10852
19/04/2011	18:30:00	10901
19/04/2011	18:45:00	10885
19/04/2011	19:00:00	10846
19/04/2011	19:15:00	10794
19/04/2011	19:30:00	10761
19/04/2011	19:45:00	10712
19/04/2011	20:00:00	10691
19/04/2011	20:15:00	10714
19/04/2011	20:30:00	10745
19/04/2011	20:45:00	10707
19/04/2011	21:00:00	10633
19/04/2011	21:15:00	10606
19/04/2011	21:30:00	10571
19/04/2011	21:45:00	10558
19/04/2011	22:00:00	10534
19/04/2011	22:15:00	10536
19/04/2011	22:30:00	10551
19/04/2011	22:45:00	10511
19/04/2011	23:00:00	9573
19/04/2011	23:15:00	10500
19/04/2011	23:30:00	9526
19/04/2011	23:45:00	9568

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/04/2011	00:00:00	9974
20/04/2011	00:15:00	9133
20/04/2011	00:30:00	9610
20/04/2011	00:45:00	8758
20/04/2011	01:00:00	9175
20/04/2011	01:15:00	8375
20/04/2011	01:30:00	7809
20/04/2011	01:45:00	9474
20/04/2011	02:00:00	8007
20/04/2011	02:15:00	8584
20/04/2011	02:30:00	7264
20/04/2011	02:45:00	8250
20/04/2011	03:00:00	8431
20/04/2011	03:15:00	7109
20/04/2011	03:30:00	8756
20/04/2011	03:45:00	6793
20/04/2011	04:00:00	7608
20/04/2011	04:15:00	7809
20/04/2011	04:30:00	6570
20/04/2011	04:45:00	6365
20/04/2011	05:00:00	7763
20/04/2011	05:15:00	6771
20/04/2011	05:30:00	6545
20/04/2011	05:45:00	6915
20/04/2011	06:00:00	6354
20/04/2011	06:15:00	6757
20/04/2011	06:30:00	6289
20/04/2011	06:45:00	6503
20/04/2011	07:00:00	7294
20/04/2011	07:15:00	6926
20/04/2011	07:30:00	6982
20/04/2011	07:45:00	7698
20/04/2011	08:00:00	8126
20/04/2011	08:15:00	6678
20/04/2011	08:30:00	6872
20/04/2011	08:45:00	8640
20/04/2011	09:00:00	7158
20/04/2011	09:15:00	7904
20/04/2011	09:30:00	7738
20/04/2011	09:45:00	7909
20/04/2011	10:00:00	7983
20/04/2011	10:15:00	8934
20/04/2011	10:30:00	7195
20/04/2011	10:45:00	9596
20/04/2011	11:00:00	9865
20/04/2011	11:15:00	8813
20/04/2011	11:30:00	10147
20/04/2011	11:45:00	8734

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/04/2011	12:00:00	9860
20/04/2011	12:15:00	9880
20/04/2011	12:30:00	11036
20/04/2011	12:45:00	9995
20/04/2011	13:00:00	9839
20/04/2011	13:15:00	9970
20/04/2011	13:30:00	10951
20/04/2011	13:45:00	9930
20/04/2011	14:00:00	9991
20/04/2011	14:15:00	11029
20/04/2011	14:30:00	11033
20/04/2011	14:45:00	11051
20/04/2011	15:00:00	11031
20/04/2011	15:15:00	10901
20/04/2011	15:30:00	10882
20/04/2011	15:45:00	10919
20/04/2011	16:00:00	10875
20/04/2011	16:15:00	10776
20/04/2011	16:30:00	7277
20/04/2011	16:45:00	9283
20/04/2011	17:00:00	10317
20/04/2011	17:15:00	9390
20/04/2011	17:30:00	9041
20/04/2011	17:45:00	9042
20/04/2011	18:00:00	8842
20/04/2011	18:15:00	8116
20/04/2011	18:30:00	8411
20/04/2011	18:45:00	7753
20/04/2011	19:00:00	8329
20/04/2011	19:15:00	7003
20/04/2011	19:30:00	7665
20/04/2011	19:45:00	8367
20/04/2011	20:00:00	7397
20/04/2011	20:15:00	7822
20/04/2011	20:30:00	7094
20/04/2011	20:45:00	7958
20/04/2011	21:00:00	7325
20/04/2011	21:15:00	7819
20/04/2011	21:30:00	7376
20/04/2011	21:45:00	6991
20/04/2011	22:00:00	7012
20/04/2011	22:15:00	6149
20/04/2011	22:30:00	7253
20/04/2011	22:45:00	6288
20/04/2011	23:00:00	6989
20/04/2011	23:15:00	5595
20/04/2011	23:30:00	6442
20/04/2011	23:45:00	5856

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/04/2011	00:00:00	6106
21/04/2011	00:15:00	5159
21/04/2011	00:30:00	5133
21/04/2011	00:45:00	5467
21/04/2011	01:00:00	4926
21/04/2011	01:15:00	5867
21/04/2011	01:30:00	5699
21/04/2011	01:45:00	4855
21/04/2011	02:00:00	5918
21/04/2011	02:15:00	5012
21/04/2011	02:30:00	4986
21/04/2011	02:45:00	5794
21/04/2011	03:00:00	4845
21/04/2011	03:15:00	5382
21/04/2011	03:30:00	5363
21/04/2011	03:45:00	4993
21/04/2011	04:00:00	5684
21/04/2011	04:15:00	4535
21/04/2011	04:30:00	5389
21/04/2011	04:45:00	4853
21/04/2011	05:00:00	5236
21/04/2011	05:15:00	5256
21/04/2011	05:30:00	4256
21/04/2011	05:45:00	5571
21/04/2011	06:00:00	4308
21/04/2011	06:15:00	5565
21/04/2011	06:30:00	4047
21/04/2011	06:45:00	5742
21/04/2011	07:00:00	3942
21/04/2011	07:15:00	5625
21/04/2011	07:30:00	4679
21/04/2011	07:45:00	4701
21/04/2011	08:00:00	5502
21/04/2011	08:15:00	5170
21/04/2011	08:30:00	5263
21/04/2011	08:45:00	5259
21/04/2011	09:00:00	4866
21/04/2011	09:15:00	5557
21/04/2011	09:30:00	5676
21/04/2011	09:45:00	5384
21/04/2011	10:00:00	5382
21/04/2011	10:15:00	5418
21/04/2011	10:30:00	5416
21/04/2011	10:45:00	6098
21/04/2011	11:00:00	6681
21/04/2011	11:15:00	7030
21/04/2011	11:30:00	7540
21/04/2011	11:45:00	7852

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/04/2011	12:00:00	7623
21/04/2011	12:15:00	8094
21/04/2011	12:30:00	8641
21/04/2011	12:45:00	9062
21/04/2011	13:00:00	8223
21/04/2011	13:15:00	10401
21/04/2011	13:30:00	9501
21/04/2011	13:45:00	8886
21/04/2011	14:00:00	9443
21/04/2011	14:15:00	10071
21/04/2011	14:30:00	10099
21/04/2011	14:45:00	10984
21/04/2011	15:00:00	9919
21/04/2011	15:15:00	10973
21/04/2011	15:30:00	9775
21/04/2011	15:45:00	10956
21/04/2011	16:00:00	9940
21/04/2011	16:15:00	10902
21/04/2011	16:30:00	10837
21/04/2011	16:45:00	9754
21/04/2011	17:00:00	9748
21/04/2011	17:15:00	10651
21/04/2011	17:30:00	9637
21/04/2011	17:45:00	9664
21/04/2011	18:00:00	9702
21/04/2011	18:15:00	9695
21/04/2011	18:30:00	10642
21/04/2011	18:45:00	9688
21/04/2011	19:00:00	10244
21/04/2011	19:15:00	9263
21/04/2011	19:30:00	9835
21/04/2011	19:45:00	9149
21/04/2011	20:00:00	9961
21/04/2011	20:15:00	9573
21/04/2011	20:30:00	7870
21/04/2011	20:45:00	9604
21/04/2011	21:00:00	9331
21/04/2011	21:15:00	9250
21/04/2011	21:30:00	8930
21/04/2011	21:45:00	8588
21/04/2011	22:00:00	8807
21/04/2011	22:15:00	8597
21/04/2011	22:30:00	8152
21/04/2011	22:45:00	7919
21/04/2011	23:00:00	8413
21/04/2011	23:15:00	7083
21/04/2011	23:30:00	8728
21/04/2011	23:45:00	10683

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/05/2011	00:00:00	8930
24/05/2011	00:15:00	8959
24/05/2011	00:30:00	8943
24/05/2011	00:45:00	8884
24/05/2011	01:00:00	8358
24/05/2011	01:15:00	8544
24/05/2011	01:30:00	8644
24/05/2011	01:45:00	8124
24/05/2011	02:00:00	8616
24/05/2011	02:15:00	8089
24/05/2011	02:30:00	8094
24/05/2011	02:45:00	8296
24/05/2011	03:00:00	8052
24/05/2011	03:15:00	7814
24/05/2011	03:30:00	7816
24/05/2011	03:45:00	7405
24/05/2011	04:00:00	7558
24/05/2011	04:15:00	7577
24/05/2011	04:30:00	7307
24/05/2011	04:45:00	7615
24/05/2011	05:00:00	7543
24/05/2011	05:15:00	6848
24/05/2011	05:30:00	7148
24/05/2011	05:45:00	7619
24/05/2011	06:00:00	7322
24/05/2011	06:15:00	6227
24/05/2011	06:30:00	6893
24/05/2011	06:45:00	7392
24/05/2011	07:00:00	6179
24/05/2011	07:15:00	7477
24/05/2011	07:30:00	7509
24/05/2011	07:45:00	7700
24/05/2011	08:00:00	9060
24/05/2011	08:15:00	7579
24/05/2011	08:30:00	9045
24/05/2011	08:45:00	8969
24/05/2011	09:00:00	8718
24/05/2011	09:15:00	9158
24/05/2011	09:30:00	9914
24/05/2011	09:45:00	10222
24/05/2011	10:00:00	10321
24/05/2011	10:15:00	11097
24/05/2011	10:30:00	10632
24/05/2011	10:45:00	11437
24/05/2011	11:00:00	11472
24/05/2011	11:15:00	11532
24/05/2011	11:30:00	11549
24/05/2011	11:45:00	11532

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/05/2011	12:00:00	11549
24/05/2011	12:15:00	11663
24/05/2011	12:30:00	11677
24/05/2011	12:45:00	11615
24/05/2011	13:00:00	11640
24/05/2011	13:15:00	11628
24/05/2011	13:30:00	11588
24/05/2011	13:45:00	11645
24/05/2011	14:00:00	11667
24/05/2011	14:15:00	11617
24/05/2011	14:30:00	11737
24/05/2011	14:45:00	11796
24/05/2011	15:00:00	11768
24/05/2011	15:15:00	11718
24/05/2011	15:30:00	11671
24/05/2011	15:45:00	11666
24/05/2011	16:00:00	11663
24/05/2011	16:15:00	11614
24/05/2011	16:30:00	11675
24/05/2011	16:45:00	11654
24/05/2011	17:00:00	11518
24/05/2011	17:15:00	11552
24/05/2011	17:30:00	11505
24/05/2011	17:45:00	11451
24/05/2011	18:00:00	11308
24/05/2011	18:15:00	11216
24/05/2011	18:30:00	11267
24/05/2011	18:45:00	11250
24/05/2011	19:00:00	11210
24/05/2011	19:15:00	11156
24/05/2011	19:30:00	11122
24/05/2011	19:45:00	11072
24/05/2011	20:00:00	11050
24/05/2011	20:15:00	11074
24/05/2011	20:30:00	11105
24/05/2011	20:45:00	11066
24/05/2011	21:00:00	10990
24/05/2011	21:15:00	10962
24/05/2011	21:30:00	10926
24/05/2011	21:45:00	10913
24/05/2011	22:00:00	10888
24/05/2011	22:15:00	10889
24/05/2011	22:30:00	10905
24/05/2011	22:45:00	10864
24/05/2011	23:00:00	9894
24/05/2011	23:15:00	10852
24/05/2011	23:30:00	9846
24/05/2011	23:45:00	9889

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
25/05/2011	00:00:00	10309
25/05/2011	00:15:00	9439
25/05/2011	00:30:00	9933
25/05/2011	00:45:00	9052
25/05/2011	01:00:00	9483
25/05/2011	01:15:00	8656
25/05/2011	01:30:00	8071
25/05/2011	01:45:00	9792
25/05/2011	02:00:00	8276
25/05/2011	02:15:00	8872
25/05/2011	02:30:00	7508
25/05/2011	02:45:00	8526
25/05/2011	03:00:00	8714
25/05/2011	03:15:00	7347
25/05/2011	03:30:00	9050
25/05/2011	03:45:00	7021
25/05/2011	04:00:00	7863
25/05/2011	04:15:00	8071
25/05/2011	04:30:00	6790
25/05/2011	04:45:00	6578
25/05/2011	05:00:00	8023
25/05/2011	05:15:00	6999
25/05/2011	05:30:00	6764
25/05/2011	05:45:00	7147
25/05/2011	06:00:00	6567
25/05/2011	06:15:00	6984
25/05/2011	06:30:00	6500
25/05/2011	06:45:00	6721
25/05/2011	07:00:00	7538
25/05/2011	07:15:00	7159
25/05/2011	07:30:00	7216
25/05/2011	07:45:00	7957
25/05/2011	08:00:00	8399
25/05/2011	08:15:00	6902
25/05/2011	08:30:00	7103
25/05/2011	08:45:00	8930
25/05/2011	09:00:00	7399
25/05/2011	09:15:00	8170
25/05/2011	09:30:00	7997
25/05/2011	09:45:00	8174
25/05/2011	10:00:00	8251
25/05/2011	10:15:00	9234
25/05/2011	10:30:00	7436
25/05/2011	10:45:00	9918
25/05/2011	11:00:00	10196
25/05/2011	11:15:00	9108
25/05/2011	11:30:00	10487
25/05/2011	11:45:00	9028

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
25/05/2011	12:00:00	10191
25/05/2011	12:15:00	10212
25/05/2011	12:30:00	11406
25/05/2011	12:45:00	10331
25/05/2011	13:00:00	10169
25/05/2011	13:15:00	10304
25/05/2011	13:30:00	11318
25/05/2011	13:45:00	10263
25/05/2011	14:00:00	10326
25/05/2011	14:15:00	11399
25/05/2011	14:30:00	11403
25/05/2011	14:45:00	11422
25/05/2011	15:00:00	11401
25/05/2011	15:15:00	11267
25/05/2011	15:30:00	11248
25/05/2011	15:45:00	11285
25/05/2011	16:00:00	11240
25/05/2011	16:15:00	11137
25/05/2011	16:30:00	7521
25/05/2011	16:45:00	9594
25/05/2011	17:00:00	10663
25/05/2011	17:15:00	9706
25/05/2011	17:30:00	9345
25/05/2011	17:45:00	9345
25/05/2011	18:00:00	9139
25/05/2011	18:15:00	8388
25/05/2011	18:30:00	8693
25/05/2011	18:45:00	8013
25/05/2011	19:00:00	8608
25/05/2011	19:15:00	7238
25/05/2011	19:30:00	7923
25/05/2011	19:45:00	8648
25/05/2011	20:00:00	7646
25/05/2011	20:15:00	8084
25/05/2011	20:30:00	7332
25/05/2011	20:45:00	8225
25/05/2011	21:00:00	7571
25/05/2011	21:15:00	8081
25/05/2011	21:30:00	7624
25/05/2011	21:45:00	7225
25/05/2011	22:00:00	7247
25/05/2011	22:15:00	6355
25/05/2011	22:30:00	7497
25/05/2011	22:45:00	6499
25/05/2011	23:00:00	7223
25/05/2011	23:15:00	5783
25/05/2011	23:30:00	6658
25/05/2011	23:45:00	6053

May-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
26/05/2011	00:00:00	6311
26/05/2011	00:15:00	5332
26/05/2011	00:30:00	5305
26/05/2011	00:45:00	5651
26/05/2011	01:00:00	5092
26/05/2011	01:15:00	6064
26/05/2011	01:30:00	5890
26/05/2011	01:45:00	5018
26/05/2011	02:00:00	6116
26/05/2011	02:15:00	5180
26/05/2011	02:30:00	5153
26/05/2011	02:45:00	5989
26/05/2011	03:00:00	5007
26/05/2011	03:15:00	5562
26/05/2011	03:30:00	5543
26/05/2011	03:45:00	5160
26/05/2011	04:00:00	5875
26/05/2011	04:15:00	4687
26/05/2011	04:30:00	5570
26/05/2011	04:45:00	5016
26/05/2011	05:00:00	5412
26/05/2011	05:15:00	5433
26/05/2011	05:30:00	4399
26/05/2011	05:45:00	5757
26/05/2011	06:00:00	4453
26/05/2011	06:15:00	5752
26/05/2011	06:30:00	4183
26/05/2011	06:45:00	5934
26/05/2011	07:00:00	4074
26/05/2011	07:15:00	5813
26/05/2011	07:30:00	4836
26/05/2011	07:45:00	4859
26/05/2011	08:00:00	5687
26/05/2011	08:15:00	5343
26/05/2011	08:30:00	5440
26/05/2011	08:45:00	5436
26/05/2011	09:00:00	5029
26/05/2011	09:15:00	5743
26/05/2011	09:30:00	5866
26/05/2011	09:45:00	5565
26/05/2011	10:00:00	5562
26/05/2011	10:15:00	5600
26/05/2011	10:30:00	5598
26/05/2011	10:45:00	6303
26/05/2011	11:00:00	6905
26/05/2011	11:15:00	7266
26/05/2011	11:30:00	7793

May-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
26/05/2011	12:00:00	7879
26/05/2011	12:15:00	8366
26/05/2011	12:30:00	8931
26/05/2011	12:45:00	9366
26/05/2011	13:00:00	8499
26/05/2011	13:15:00	10750
26/05/2011	13:30:00	9820
26/05/2011	13:45:00	9184
26/05/2011	14:00:00	9760
26/05/2011	14:15:00	10409
26/05/2011	14:30:00	10438
26/05/2011	14:45:00	11352
26/05/2011	15:00:00	10252
26/05/2011	15:15:00	11341
26/05/2011	15:30:00	10103
26/05/2011	15:45:00	11324
26/05/2011	16:00:00	10274
26/05/2011	16:15:00	11268
26/05/2011	16:30:00	11200
26/05/2011	16:45:00	10081
26/05/2011	17:00:00	10075
26/05/2011	17:15:00	11009
26/05/2011	17:30:00	9961
26/05/2011	17:45:00	9989
26/05/2011	18:00:00	10028
26/05/2011	18:15:00	10020
26/05/2011	18:30:00	10999
26/05/2011	18:45:00	10013
26/05/2011	19:00:00	10588
26/05/2011	19:15:00	9573
26/05/2011	19:30:00	10165
26/05/2011	19:45:00	9456
26/05/2011	20:00:00	10295
26/05/2011	20:15:00	9894
26/05/2011	20:30:00	8134
26/05/2011	20:45:00	9927
26/05/2011	21:00:00	9645
26/05/2011	21:15:00	9561
26/05/2011	21:30:00	9230
26/05/2011	21:45:00	8876
26/05/2011	22:00:00	9103
26/05/2011	22:15:00	8886
26/05/2011	22:30:00	8425
26/05/2011	22:45:00	8185
26/05/2011	23:00:00	8695
26/05/2011	23:15:00	7320
26/05/2011	23:30:00	9021

Jun-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/06/2011	00:00:00	9420
21/06/2011	00:15:00	9450
21/06/2011	00:30:00	9433
21/06/2011	00:45:00	9371
21/06/2011	01:00:00	8816
21/06/2011	01:15:00	9013
21/06/2011	01:30:00	9118
21/06/2011	01:45:00	8569
21/06/2011	02:00:00	9089
21/06/2011	02:15:00	8532
21/06/2011	02:30:00	8537
21/06/2011	02:45:00	8751
21/06/2011	03:00:00	8493
21/06/2011	03:15:00	8242
21/06/2011	03:30:00	8245
21/06/2011	03:45:00	7811
21/06/2011	04:00:00	7972
21/06/2011	04:15:00	7992
21/06/2011	04:30:00	7708
21/06/2011	04:45:00	8032
21/06/2011	05:00:00	7957
21/06/2011	05:15:00	7223
21/06/2011	05:30:00	7540
21/06/2011	05:45:00	8037
21/06/2011	06:00:00	7723
21/06/2011	06:15:00	6568
21/06/2011	06:30:00	7271
21/06/2011	06:45:00	7797
21/06/2011	07:00:00	6518
21/06/2011	07:15:00	7887
21/06/2011	07:30:00	7921
21/06/2011	07:45:00	8122
21/06/2011	08:00:00	9557
21/06/2011	08:15:00	7995
21/06/2011	08:30:00	9541
21/06/2011	08:45:00	9460
21/06/2011	09:00:00	9196
21/06/2011	09:15:00	9660
21/06/2011	09:30:00	10458
21/06/2011	09:45:00	10782
21/06/2011	10:00:00	10887
21/06/2011	10:15:00	11706
21/06/2011	10:30:00	11215
21/06/2011	10:45:00	12064
21/06/2011	11:00:00	12101
21/06/2011	11:15:00	12164
21/06/2011	11:30:00	12182
21/06/2011	11:45:00	12164.4558

Jun-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/06/2011	12:00:00	12182
21/06/2011	12:15:00	12302
21/06/2011	12:30:00	12317
21/06/2011	12:45:00	12251
21/06/2011	13:00:00	12278
21/06/2011	13:15:00	12265
21/06/2011	13:30:00	12223
21/06/2011	13:45:00	12284
21/06/2011	14:00:00	12306
21/06/2011	14:15:00	12253
21/06/2011	14:30:00	12380
21/06/2011	14:45:00	12443
21/06/2011	15:00:00	12413
21/06/2011	15:15:00	12361
21/06/2011	15:30:00	12311
21/06/2011	15:45:00	12306
21/06/2011	16:00:00	12303
21/06/2011	16:15:00	12250
21/06/2011	16:30:00	12315
21/06/2011	16:45:00	12293
21/06/2011	17:00:00	12149
21/06/2011	17:15:00	12186
21/06/2011	17:30:00	12136
21/06/2011	17:45:00	12079
21/06/2011	18:00:00	11928
21/06/2011	18:15:00	11831
21/06/2011	18:30:00	11884
21/06/2011	18:45:00	11867
21/06/2011	19:00:00	11824
21/06/2011	19:15:00	11767
21/06/2011	19:30:00	11732
21/06/2011	19:45:00	11678
21/06/2011	20:00:00	11655
21/06/2011	20:15:00	11681
21/06/2011	20:30:00	11714
21/06/2011	20:45:00	11673
21/06/2011	21:00:00	11592
21/06/2011	21:15:00	11563
21/06/2011	21:30:00	11525
21/06/2011	21:45:00	11511
21/06/2011	22:00:00	11485
21/06/2011	22:15:00	11486
21/06/2011	22:30:00	11503
21/06/2011	22:45:00	11459
21/06/2011	23:00:00	10436
21/06/2011	23:15:00	11447
21/06/2011	23:30:00	10386
21/06/2011	23:45:00	10431

Jun-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/06/2011	00:00:00	10874
22/06/2011	00:15:00	9957
22/06/2011	00:30:00	10477
22/06/2011	00:45:00	9548
22/06/2011	01:00:00	10002
22/06/2011	01:15:00	9131
22/06/2011	01:30:00	8513
22/06/2011	01:45:00	10328
22/06/2011	02:00:00	8730
22/06/2011	02:15:00	9359
22/06/2011	02:30:00	7919
22/06/2011	02:45:00	8994
22/06/2011	03:00:00	9192
22/06/2011	03:15:00	7750
22/06/2011	03:30:00	9546
22/06/2011	03:45:00	7406
22/06/2011	04:00:00	8294
22/06/2011	04:15:00	8514
22/06/2011	04:30:00	7162
22/06/2011	04:45:00	6939
22/06/2011	05:00:00	8463
22/06/2011	05:15:00	7382
22/06/2011	05:30:00	7135
22/06/2011	05:45:00	7539
22/06/2011	06:00:00	6927
22/06/2011	06:15:00	7367
22/06/2011	06:30:00	6856
22/06/2011	06:45:00	7090
22/06/2011	07:00:00	7952
22/06/2011	07:15:00	7551
22/06/2011	07:30:00	7611
22/06/2011	07:45:00	8393
22/06/2011	08:00:00	8859
22/06/2011	08:15:00	7280
22/06/2011	08:30:00	7492
22/06/2011	08:45:00	9420
22/06/2011	09:00:00	7804
22/06/2011	09:15:00	8617
22/06/2011	09:30:00	8436
22/06/2011	09:45:00	8622
22/06/2011	10:00:00	8703
22/06/2011	10:15:00	9740
22/06/2011	10:30:00	7844
22/06/2011	10:45:00	10462
22/06/2011	11:00:00	10755
22/06/2011	11:15:00	9608
22/06/2011	11:30:00	11062
22/06/2011	11:45:00	9522

Jun-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/06/2011	12:00:00	10750
22/06/2011	12:15:00	10772
22/06/2011	12:30:00	12032
22/06/2011	12:45:00	10897
22/06/2011	13:00:00	10726
22/06/2011	13:15:00	10869
22/06/2011	13:30:00	11939
22/06/2011	13:45:00	10826
22/06/2011	14:00:00	10892
22/06/2011	14:15:00	12024
22/06/2011	14:30:00	12029
22/06/2011	14:45:00	12048
22/06/2011	15:00:00	12026
22/06/2011	15:15:00	11885
22/06/2011	15:30:00	11864
22/06/2011	15:45:00	11904
22/06/2011	16:00:00	11856
22/06/2011	16:15:00	11748
22/06/2011	16:30:00	7933
22/06/2011	16:45:00	10120
22/06/2011	17:00:00	11248
22/06/2011	17:15:00	10238
22/06/2011	17:30:00	9857
22/06/2011	17:45:00	9857
22/06/2011	18:00:00	9640
22/06/2011	18:15:00	8848
22/06/2011	18:30:00	9170
22/06/2011	18:45:00	8453
22/06/2011	19:00:00	9080
22/06/2011	19:15:00	7634
22/06/2011	19:30:00	8357
22/06/2011	19:45:00	9122
22/06/2011	20:00:00	8065
22/06/2011	20:15:00	8527
22/06/2011	20:30:00	7734
22/06/2011	20:45:00	8676
22/06/2011	21:00:00	7986
22/06/2011	21:15:00	8524
22/06/2011	21:30:00	8042
22/06/2011	21:45:00	7621
22/06/2011	22:00:00	7645
22/06/2011	22:15:00	6703
22/06/2011	22:30:00	7908
22/06/2011	22:45:00	6855
22/06/2011	23:00:00	7619
22/06/2011	23:15:00	6100
22/06/2011	23:30:00	7023
22/06/2011	23:45:00	6384

Jun-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/06/2011	00:00:00	6657
23/06/2011	00:15:00	5624
23/06/2011	00:30:00	5596
23/06/2011	00:45:00	5961
23/06/2011	01:00:00	5371
23/06/2011	01:15:00	6396
23/06/2011	01:30:00	6213
23/06/2011	01:45:00	5293
23/06/2011	02:00:00	6451
23/06/2011	02:15:00	5464
23/06/2011	02:30:00	5435
23/06/2011	02:45:00	6317
23/06/2011	03:00:00	5282
23/06/2011	03:15:00	5867
23/06/2011	03:30:00	5847
23/06/2011	03:45:00	5443
23/06/2011	04:00:00	6197
23/06/2011	04:15:00	4944
23/06/2011	04:30:00	5875
23/06/2011	04:45:00	5291
23/06/2011	05:00:00	5709
23/06/2011	05:15:00	5731
23/06/2011	05:30:00	4640
23/06/2011	05:45:00	6073
23/06/2011	06:00:00	4697
23/06/2011	06:15:00	6067
23/06/2011	06:30:00	4412
23/06/2011	06:45:00	6260
23/06/2011	07:00:00	4298
23/06/2011	07:15:00	6132
23/06/2011	07:30:00	5101
23/06/2011	07:45:00	5126
23/06/2011	08:00:00	5999
23/06/2011	08:15:00	5636
23/06/2011	08:30:00	5738
23/06/2011	08:45:00	5734
23/06/2011	09:00:00	5305
23/06/2011	09:15:00	6058
23/06/2011	09:30:00	6188
23/06/2011	09:45:00	5870
23/06/2011	10:00:00	5867
23/06/2011	10:15:00	5907
23/06/2011	10:30:00	5905
23/06/2011	10:45:00	6648
23/06/2011	11:00:00	7284
23/06/2011	11:15:00	7664
23/06/2011	11:30:00	8220
23/06/2011	11:45:00	8560

Jun-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/06/2011	12:00:00	8311
23/06/2011	12:15:00	8824
23/06/2011	12:30:00	9420
23/06/2011	12:45:00	9879
23/06/2011	13:00:00	8965
23/06/2011	13:15:00	11339
23/06/2011	13:30:00	10358
23/06/2011	13:45:00	9688
23/06/2011	14:00:00	10295
23/06/2011	14:15:00	10979
23/06/2011	14:30:00	11010
23/06/2011	14:45:00	11975
23/06/2011	15:00:00	10814
23/06/2011	15:15:00	11962
23/06/2011	15:30:00	10656
23/06/2011	15:45:00	11945
23/06/2011	16:00:00	10837
23/06/2011	16:15:00	11885
23/06/2011	16:30:00	11814
23/06/2011	16:45:00	10633
23/06/2011	17:00:00	10627
23/06/2011	17:15:00	11612
23/06/2011	17:30:00	10507
23/06/2011	17:45:00	10536
23/06/2011	18:00:00	10578
23/06/2011	18:15:00	10570
23/06/2011	18:30:00	11602
23/06/2011	18:45:00	10562
23/06/2011	19:00:00	11168
23/06/2011	19:15:00	10098
23/06/2011	19:30:00	10722
23/06/2011	19:45:00	9975
23/06/2011	20:00:00	10860
23/06/2011	20:15:00	10436
23/06/2011	20:30:00	8580
23/06/2011	20:45:00	10471
23/06/2011	21:00:00	10173
23/06/2011	21:15:00	10085
23/06/2011	21:30:00	9736
23/06/2011	21:45:00	9362
23/06/2011	22:00:00	9602
23/06/2011	22:15:00	9373
23/06/2011	22:30:00	8887
23/06/2011	22:45:00	8634
23/06/2011	23:00:00	9172
23/06/2011	23:15:00	7722
23/06/2011	23:30:00	9515
23/06/2011	23:45:00	11647

Jul-11		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/07/2011	00:00:00	8954
19/07/2011	00:15:00	8983
19/07/2011	00:30:00	8967
19/07/2011	00:45:00	8908
19/07/2011	01:00:00	8380
19/07/2011	01:15:00	8567
19/07/2011	01:30:00	8667
19/07/2011	01:45:00	8146
19/07/2011	02:00:00	8639
19/07/2011	02:15:00	8110
19/07/2011	02:30:00	8115
19/07/2011	02:45:00	8318
19/07/2011	03:00:00	8073
19/07/2011	03:15:00	7835
19/07/2011	03:30:00	7837
19/07/2011	03:45:00	7425
19/07/2011	04:00:00	7578
19/07/2011	04:15:00	7597
19/07/2011	04:30:00	7327
19/07/2011	04:45:00	7635
19/07/2011	05:00:00	7564
19/07/2011	05:15:00	6866
19/07/2011	05:30:00	7167
19/07/2011	05:45:00	7639
19/07/2011	06:00:00	7342
19/07/2011	06:15:00	6244
19/07/2011	06:30:00	6912
19/07/2011	06:45:00	7411
19/07/2011	07:00:00	6195
19/07/2011	07:15:00	7497
19/07/2011	07:30:00	7529
19/07/2011	07:45:00	7721
19/07/2011	08:00:00	9085
19/07/2011	08:15:00	7600
19/07/2011	08:30:00	9069
19/07/2011	08:45:00	8993
19/07/2011	09:00:00	8742
19/07/2011	09:15:00	9182
19/07/2011	09:30:00	9941
19/07/2011	09:45:00	10249
19/07/2011	10:00:00	10349
19/07/2011	10:15:00	11127
19/07/2011	10:30:00	10661
19/07/2011	10:45:00	11468
19/07/2011	11:00:00	11503
19/07/2011	11:15:00	11563
19/07/2011	11:30:00	11580
19/07/2011	11:45:00	11563

Jul-11		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/07/2011	12:00:00	11580
19/07/2011	12:15:00	11694
19/07/2011	12:30:00	11708
19/07/2011	12:45:00	11646
19/07/2011	13:00:00	11671
19/07/2011	13:15:00	11659
19/07/2011	13:30:00	11619
19/07/2011	13:45:00	11676
19/07/2011	14:00:00	11698
19/07/2011	14:15:00	11648
19/07/2011	14:30:00	11768
19/07/2011	14:45:00	11828
19/07/2011	15:00:00	11800
19/07/2011	15:15:00	11750
19/07/2011	15:30:00	11702
19/07/2011	15:45:00	11698
19/07/2011	16:00:00	11695
19/07/2011	16:15:00	11645
19/07/2011	16:30:00	11706
19/07/2011	16:45:00	11686
19/07/2011	17:00:00	11549
19/07/2011	17:15:00	11583
19/07/2011	17:30:00	11536
19/07/2011	17:45:00	11482
19/07/2011	18:00:00	11338
19/07/2011	18:15:00	11246
19/07/2011	18:30:00	11297
19/07/2011	18:45:00	11280
19/07/2011	19:00:00	11240
19/07/2011	19:15:00	11186
19/07/2011	19:30:00	11152
19/07/2011	19:45:00	11101
19/07/2011	20:00:00	11079
19/07/2011	20:15:00	11103
19/07/2011	20:30:00	11135
19/07/2011	20:45:00	11096
19/07/2011	21:00:00	11019
19/07/2011	21:15:00	10991
19/07/2011	21:30:00	10955
19/07/2011	21:45:00	10942
19/07/2011	22:00:00	10917
19/07/2011	22:15:00	10919
19/07/2011	22:30:00	10935
19/07/2011	22:45:00	10893
19/07/2011	23:00:00	9920
19/07/2011	23:15:00	10881
19/07/2011	23:30:00	9872
19/07/2011	23:45:00	9916

Jul-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/07/2011	00:00:00	10336
20/07/2011	00:15:00	9465
20/07/2011	00:30:00	9959
20/07/2011	00:45:00	9076
20/07/2011	01:00:00	9508
20/07/2011	01:15:00	8679
20/07/2011	01:30:00	8093
20/07/2011	01:45:00	9818
20/07/2011	02:00:00	8298
20/07/2011	02:15:00	8896
20/07/2011	02:30:00	7528
20/07/2011	02:45:00	8549
20/07/2011	03:00:00	8738
20/07/2011	03:15:00	7367
20/07/2011	03:30:00	9075
20/07/2011	03:45:00	7039
20/07/2011	04:00:00	7884
20/07/2011	04:15:00	8093
20/07/2011	04:30:00	6808
20/07/2011	04:45:00	6596
20/07/2011	05:00:00	8045
20/07/2011	05:15:00	7017
20/07/2011	05:30:00	6782
20/07/2011	05:45:00	7167
20/07/2011	06:00:00	6585
20/07/2011	06:15:00	7003
20/07/2011	06:30:00	6518
20/07/2011	06:45:00	6739
20/07/2011	07:00:00	7559
20/07/2011	07:15:00	7178
20/07/2011	07:30:00	7235
20/07/2011	07:45:00	7978
20/07/2011	08:00:00	8422
20/07/2011	08:15:00	6920
20/07/2011	08:30:00	7122
20/07/2011	08:45:00	8954
20/07/2011	09:00:00	7418
20/07/2011	09:15:00	8191
20/07/2011	09:30:00	8019
20/07/2011	09:45:00	8196
20/07/2011	10:00:00	8273
20/07/2011	10:15:00	9259
20/07/2011	10:30:00	7456
20/07/2011	10:45:00	9945
20/07/2011	11:00:00	10224
20/07/2011	11:15:00	9133
20/07/2011	11:30:00	10515
20/07/2011	11:45:00	9052

Jul-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/07/2011	12:00:00	10219
20/07/2011	12:15:00	10239
20/07/2011	12:30:00	11437
20/07/2011	12:45:00	10359
20/07/2011	13:00:00	10196
20/07/2011	13:15:00	10332
20/07/2011	13:30:00	11349
20/07/2011	13:45:00	10291
20/07/2011	14:00:00	10354
20/07/2011	14:15:00	11430
20/07/2011	14:30:00	11434
20/07/2011	14:45:00	11452
20/07/2011	15:00:00	11432
20/07/2011	15:15:00	11297
20/07/2011	15:30:00	11278
20/07/2011	15:45:00	11316
20/07/2011	16:00:00	11270
20/07/2011	16:15:00	11167
20/07/2011	16:30:00	7541
20/07/2011	16:45:00	9620
20/07/2011	17:00:00	10692
20/07/2011	17:15:00	9732
20/07/2011	17:30:00	9370
20/07/2011	17:45:00	9370
20/07/2011	18:00:00	9163
20/07/2011	18:15:00	8411
20/07/2011	18:30:00	8717
20/07/2011	18:45:00	8035
20/07/2011	19:00:00	8631
20/07/2011	19:15:00	7257
20/07/2011	19:30:00	7944
20/07/2011	19:45:00	8671
20/07/2011	20:00:00	7666
20/07/2011	20:15:00	8106
20/07/2011	20:30:00	7352
20/07/2011	20:45:00	8247
20/07/2011	21:00:00	7591
20/07/2011	21:15:00	8103
20/07/2011	21:30:00	7644
20/07/2011	21:45:00	7244
20/07/2011	22:00:00	7267
20/07/2011	22:15:00	6372
20/07/2011	22:30:00	7517
20/07/2011	22:45:00	6516
20/07/2011	23:00:00	7243
20/07/2011	23:15:00	5799
20/07/2011	23:30:00	6676
20/07/2011	23:45:00	6069

Jul-11		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/07/2011	00:00:00	6328
21/07/2011	00:15:00	5346
21/07/2011	00:30:00	5319
21/07/2011	00:45:00	5666
21/07/2011	01:00:00	5105
21/07/2011	01:15:00	6080
21/07/2011	01:30:00	5906
21/07/2011	01:45:00	5032
21/07/2011	02:00:00	6133
21/07/2011	02:15:00	5194
21/07/2011	02:30:00	5167
21/07/2011	02:45:00	6005
21/07/2011	03:00:00	5021
21/07/2011	03:15:00	5577
21/07/2011	03:30:00	5558
21/07/2011	03:45:00	5174
21/07/2011	04:00:00	5891
21/07/2011	04:15:00	4699
21/07/2011	04:30:00	5585
21/07/2011	04:45:00	5029
21/07/2011	05:00:00	5427
21/07/2011	05:15:00	5447
21/07/2011	05:30:00	4411
21/07/2011	05:45:00	5773
21/07/2011	06:00:00	4465
21/07/2011	06:15:00	5767
21/07/2011	06:30:00	4194
21/07/2011	06:45:00	5950
21/07/2011	07:00:00	4085
21/07/2011	07:15:00	5829
21/07/2011	07:30:00	4849
21/07/2011	07:45:00	4872
21/07/2011	08:00:00	5702
21/07/2011	08:15:00	5358
21/07/2011	08:30:00	5454
21/07/2011	08:45:00	5450
21/07/2011	09:00:00	5043
21/07/2011	09:15:00	5758
21/07/2011	09:30:00	5882
21/07/2011	09:45:00	5580
21/07/2011	10:00:00	5577
21/07/2011	10:15:00	5615
21/07/2011	10:30:00	5613
21/07/2011	10:45:00	6320
21/07/2011	11:00:00	6924
21/07/2011	11:15:00	7285
21/07/2011	11:30:00	7813
21/07/2011	11:45:00	8137

Jul-11		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/07/2011	12:00:00	7900
21/07/2011	12:15:00	8388
21/07/2011	12:30:00	8955
21/07/2011	12:45:00	9391
21/07/2011	13:00:00	8522
21/07/2011	13:15:00	10779
21/07/2011	13:30:00	9846
21/07/2011	13:45:00	9209
21/07/2011	14:00:00	9786
21/07/2011	14:15:00	10437
21/07/2011	14:30:00	10466
21/07/2011	14:45:00	11383
21/07/2011	15:00:00	10280
21/07/2011	15:15:00	11371
21/07/2011	15:30:00	10130
21/07/2011	15:45:00	11354
21/07/2011	16:00:00	10301
21/07/2011	16:15:00	11298
21/07/2011	16:30:00	11230
21/07/2011	16:45:00	10108
21/07/2011	17:00:00	10102
21/07/2011	17:15:00	11038
21/07/2011	17:30:00	9987
21/07/2011	17:45:00	10015
21/07/2011	18:00:00	10055
21/07/2011	18:15:00	10047
21/07/2011	18:30:00	11028
21/07/2011	18:45:00	10040
21/07/2011	19:00:00	10616
21/07/2011	19:15:00	9599
21/07/2011	19:30:00	10192
21/07/2011	19:45:00	9482
21/07/2011	20:00:00	10323
21/07/2011	20:15:00	9920
21/07/2011	20:30:00	8156
21/07/2011	20:45:00	9953
21/07/2011	21:00:00	9670
21/07/2011	21:15:00	9586
21/07/2011	21:30:00	9255
21/07/2011	21:45:00	8899
21/07/2011	22:00:00	9127
21/07/2011	22:15:00	8909
21/07/2011	22:30:00	8448
21/07/2011	22:45:00	8207
21/07/2011	23:00:00	8719
21/07/2011	23:15:00	7340
21/07/2011	23:30:00	9045
21/07/2011	23:45:00	11071

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/08/2011	00:00:00	9839
23/08/2011	00:15:00	9871
23/08/2011	00:30:00	9853
23/08/2011	00:45:00	9788
23/08/2011	01:00:00	9208
23/08/2011	01:15:00	9414
23/08/2011	01:30:00	9524
23/08/2011	01:45:00	8951
23/08/2011	02:00:00	9494
23/08/2011	02:15:00	8912
23/08/2011	02:30:00	8918
23/08/2011	02:45:00	9141
23/08/2011	03:00:00	8872
23/08/2011	03:15:00	8609
23/08/2011	03:30:00	8612
23/08/2011	03:45:00	8159
23/08/2011	04:00:00	8327
23/08/2011	04:15:00	8348
23/08/2011	04:30:00	8051
23/08/2011	04:45:00	8390
23/08/2011	05:00:00	8311
23/08/2011	05:15:00	7545
23/08/2011	05:30:00	7875
23/08/2011	05:45:00	8395
23/08/2011	06:00:00	8068
23/08/2011	06:15:00	6861
23/08/2011	06:30:00	7595
23/08/2011	06:45:00	8144
23/08/2011	07:00:00	6808
23/08/2011	07:15:00	8238
23/08/2011	07:30:00	8273
23/08/2011	07:45:00	8484
23/08/2011	08:00:00	9983
23/08/2011	08:15:00	8351
23/08/2011	08:30:00	9966
23/08/2011	08:45:00	9882
23/08/2011	09:00:00	9606
23/08/2011	09:15:00	10090
23/08/2011	09:30:00	10924
23/08/2011	09:45:00	11263
23/08/2011	10:00:00	11372
23/08/2011	10:15:00	12227
23/08/2011	10:30:00	11715
23/08/2011	10:45:00	12602
23/08/2011	11:00:00	12640
23/08/2011	11:15:00	12706
23/08/2011	11:30:00	12724
23/08/2011	11:45:00	12706

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/08/2011	12:00:00	12725
23/08/2011	12:15:00	12850
23/08/2011	12:30:00	12865
23/08/2011	12:45:00	12797
23/08/2011	13:00:00	12825
23/08/2011	13:15:00	12811
23/08/2011	13:30:00	12768
23/08/2011	13:45:00	12831
23/08/2011	14:00:00	12854
23/08/2011	14:15:00	12799
23/08/2011	14:30:00	12932
23/08/2011	14:45:00	12997
23/08/2011	15:00:00	12966
23/08/2011	15:15:00	12911
23/08/2011	15:30:00	12859
23/08/2011	15:45:00	12854
23/08/2011	16:00:00	12851
23/08/2011	16:15:00	12796
23/08/2011	16:30:00	12863
23/08/2011	16:45:00	12841
23/08/2011	17:00:00	12690
23/08/2011	17:15:00	12728
23/08/2011	17:30:00	12677
23/08/2011	17:45:00	12616
23/08/2011	18:00:00	12459
23/08/2011	18:15:00	12358
23/08/2011	18:30:00	12414
23/08/2011	18:45:00	12395
23/08/2011	19:00:00	12351
23/08/2011	19:15:00	12291
23/08/2011	19:30:00	12254
23/08/2011	19:45:00	12199
23/08/2011	20:00:00	12174
23/08/2011	20:15:00	12201
23/08/2011	20:30:00	12236
23/08/2011	20:45:00	12192
23/08/2011	21:00:00	12109
23/08/2011	21:15:00	12078
23/08/2011	21:30:00	12038
23/08/2011	21:45:00	12024
23/08/2011	22:00:00	11996
23/08/2011	22:15:00	11998
23/08/2011	22:30:00	12016
23/08/2011	22:45:00	11969
23/08/2011	23:00:00	10901
23/08/2011	23:15:00	11957
23/08/2011	23:30:00	10848
23/08/2011	23:45:00	10896

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/08/2011	00:00:00	11358
24/08/2011	00:15:00	10400
24/08/2011	00:30:00	10944
24/08/2011	00:45:00	9973
24/08/2011	01:00:00	10448
24/08/2011	01:15:00	9537
24/08/2011	01:30:00	8893
24/08/2011	01:45:00	10788
24/08/2011	02:00:00	9119
24/08/2011	02:15:00	9775
24/08/2011	02:30:00	8272
24/08/2011	02:45:00	9394
24/08/2011	03:00:00	9601
24/08/2011	03:15:00	8095
24/08/2011	03:30:00	9972
24/08/2011	03:45:00	7735
24/08/2011	04:00:00	8664
24/08/2011	04:15:00	8893
24/08/2011	04:30:00	7481
24/08/2011	04:45:00	7248
24/08/2011	05:00:00	8840
24/08/2011	05:15:00	7711
24/08/2011	05:30:00	7453
24/08/2011	05:45:00	7875
24/08/2011	06:00:00	7236
24/08/2011	06:15:00	7695
24/08/2011	06:30:00	7162
24/08/2011	06:45:00	7406
24/08/2011	07:00:00	8306
24/08/2011	07:15:00	7887
24/08/2011	07:30:00	7950
24/08/2011	07:45:00	8767
24/08/2011	08:00:00	9254
24/08/2011	08:15:00	7604
24/08/2011	08:30:00	7826
24/08/2011	08:45:00	9839
24/08/2011	09:00:00	8152
24/08/2011	09:15:00	9001
24/08/2011	09:30:00	8811
24/08/2011	09:45:00	9006
24/08/2011	10:00:00	9091
24/08/2011	10:15:00	10174
24/08/2011	10:30:00	8193
24/08/2011	10:45:00	10928
24/08/2011	11:00:00	11234
24/08/2011	11:15:00	10036
24/08/2011	11:30:00	11555
24/08/2011	11:45:00	9947

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/08/2011	12:00:00	11229
24/08/2011	12:15:00	11252
24/08/2011	12:30:00	12568
24/08/2011	12:45:00	11382
24/08/2011	13:00:00	11204
24/08/2011	13:15:00	11353
24/08/2011	13:30:00	12471
24/08/2011	13:45:00	11308
24/08/2011	14:00:00	11377
24/08/2011	14:15:00	12560
24/08/2011	14:30:00	12564
24/08/2011	14:45:00	12584
24/08/2011	15:00:00	12562
24/08/2011	15:15:00	12414
24/08/2011	15:30:00	12393
24/08/2011	15:45:00	12434
24/08/2011	16:00:00	12384
24/08/2011	16:15:00	12271
24/08/2011	16:30:00	8287
24/08/2011	16:45:00	10571
24/08/2011	17:00:00	11749
24/08/2011	17:15:00	10694
24/08/2011	17:30:00	10296
24/08/2011	17:45:00	10296
24/08/2011	18:00:00	10069
24/08/2011	18:15:00	9242
24/08/2011	18:30:00	9578
24/08/2011	18:45:00	8829
24/08/2011	19:00:00	9485
24/08/2011	19:15:00	7974
24/08/2011	19:30:00	8729
24/08/2011	19:45:00	9528
24/08/2011	20:00:00	8424
24/08/2011	20:15:00	8907
24/08/2011	20:30:00	8079
24/08/2011	20:45:00	9062
24/08/2011	21:00:00	8342
24/08/2011	21:15:00	8904
24/08/2011	21:30:00	8400
24/08/2011	21:45:00	7961
24/08/2011	22:00:00	7985
24/08/2011	22:15:00	7002
24/08/2011	22:30:00	8260
24/08/2011	22:45:00	7161
24/08/2011	23:00:00	7959
24/08/2011	23:15:00	6372
24/08/2011	23:30:00	7336
24/08/2011	23:45:00	6669

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
25/08/2011	00:00:00	6954
25/08/2011	00:15:00	5875
25/08/2011	00:30:00	5845
25/08/2011	00:45:00	6226
25/08/2011	01:00:00	5610
25/08/2011	01:15:00	6681
25/08/2011	01:30:00	6490
25/08/2011	01:45:00	5529
25/08/2011	02:00:00	6739
25/08/2011	02:15:00	5707
25/08/2011	02:30:00	5677
25/08/2011	02:45:00	6598
25/08/2011	03:00:00	5517
25/08/2011	03:15:00	6129
25/08/2011	03:30:00	6108
25/08/2011	03:45:00	5686
25/08/2011	04:00:00	6473
25/08/2011	04:15:00	5164
25/08/2011	04:30:00	6137
25/08/2011	04:45:00	5527
25/08/2011	05:00:00	5963
25/08/2011	05:15:00	5986
25/08/2011	05:30:00	4847
25/08/2011	05:45:00	6344
25/08/2011	06:00:00	4906
25/08/2011	06:15:00	6337
25/08/2011	06:30:00	4608
25/08/2011	06:45:00	6538
25/08/2011	07:00:00	4489
25/08/2011	07:15:00	6405
25/08/2011	07:30:00	5328
25/08/2011	07:45:00	5354
25/08/2011	08:00:00	6266
25/08/2011	08:15:00	5887
25/08/2011	08:30:00	5993
25/08/2011	08:45:00	5989
25/08/2011	09:00:00	5541
25/08/2011	09:15:00	6328
25/08/2011	09:30:00	6464
25/08/2011	09:45:00	6132
25/08/2011	10:00:00	6128
25/08/2011	10:15:00	6170
25/08/2011	10:30:00	6168
25/08/2011	10:45:00	6945
25/08/2011	11:00:00	7608
25/08/2011	11:15:00	8006
25/08/2011	11:30:00	8586
25/08/2011	11:45:00	8941

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
25/08/2011	12:00:00	8681
25/08/2011	12:15:00	9217
25/08/2011	12:30:00	9840
25/08/2011	12:45:00	10319
25/08/2011	13:00:00	9364
25/08/2011	13:15:00	11844
25/08/2011	13:30:00	10819
25/08/2011	13:45:00	10119
25/08/2011	14:00:00	10753
25/08/2011	14:15:00	11468
25/08/2011	14:30:00	11501
25/08/2011	14:45:00	12508
25/08/2011	15:00:00	11296
25/08/2011	15:15:00	12495
25/08/2011	15:30:00	11131
25/08/2011	15:45:00	12477
25/08/2011	16:00:00	11320
25/08/2011	16:15:00	12415
25/08/2011	16:30:00	12340
25/08/2011	16:45:00	11107
25/08/2011	17:00:00	11100
25/08/2011	17:15:00	12129
25/08/2011	17:30:00	10975
25/08/2011	17:45:00	11006
25/08/2011	18:00:00	11049
25/08/2011	18:15:00	11040
25/08/2011	18:30:00	12119
25/08/2011	18:45:00	11033
25/08/2011	19:00:00	11666
25/08/2011	19:15:00	10548
25/08/2011	19:30:00	11199
25/08/2011	19:45:00	10419
25/08/2011	20:00:00	11344
25/08/2011	20:15:00	10901
25/08/2011	20:30:00	8962
25/08/2011	20:45:00	10937
25/08/2011	21:00:00	10626
25/08/2011	21:15:00	10534
25/08/2011	21:30:00	10170
25/08/2011	21:45:00	9779
25/08/2011	22:00:00	10029
25/08/2011	22:15:00	9790
25/08/2011	22:30:00	9283
25/08/2011	22:45:00	9018
25/08/2011	23:00:00	9580
25/08/2011	23:15:00	8065
25/08/2011	23:30:00	9939
25/08/2011	23:45:00	12165

Sep-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/09/2011	00:00:00	9482
20/09/2011	00:15:00	9513
20/09/2011	00:30:00	9495
20/09/2011	00:45:00	9433
20/09/2011	01:00:00	8874
20/09/2011	01:15:00	9072
20/09/2011	01:30:00	9178
20/09/2011	01:45:00	8626
20/09/2011	02:00:00	9149
20/09/2011	02:15:00	8588
20/09/2011	02:30:00	8594
20/09/2011	02:45:00	8809
20/09/2011	03:00:00	8549
20/09/2011	03:15:00	8296
20/09/2011	03:30:00	8299
20/09/2011	03:45:00	7863
20/09/2011	04:00:00	8025
20/09/2011	04:15:00	8045
20/09/2011	04:30:00	7759
20/09/2011	04:45:00	8085
20/09/2011	05:00:00	8009
20/09/2011	05:15:00	7271
20/09/2011	05:30:00	7589
20/09/2011	05:45:00	8090
20/09/2011	06:00:00	7775
20/09/2011	06:15:00	6612
20/09/2011	06:30:00	7319
20/09/2011	06:45:00	7848
20/09/2011	07:00:00	6561
20/09/2011	07:15:00	7939
20/09/2011	07:30:00	7973
20/09/2011	07:45:00	8176
20/09/2011	08:00:00	9620
20/09/2011	08:15:00	8048
20/09/2011	08:30:00	9604
20/09/2011	08:45:00	9523
20/09/2011	09:00:00	9257
20/09/2011	09:15:00	9724
20/09/2011	09:30:00	10527
20/09/2011	09:45:00	10854
20/09/2011	10:00:00	10959
20/09/2011	10:15:00	11783
20/09/2011	10:30:00	11289
20/09/2011	10:45:00	12144
20/09/2011	11:00:00	12181
20/09/2011	11:15:00	12244
20/09/2011	11:30:00	12262
20/09/2011	11:45:00	12245

Sep-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/09/2011	12:00:00	12262
20/09/2011	12:15:00	12383
20/09/2011	12:30:00	12398
20/09/2011	12:45:00	12332
20/09/2011	13:00:00	12359
20/09/2011	13:15:00	12346
20/09/2011	13:30:00	12304
20/09/2011	13:45:00	12365
20/09/2011	14:00:00	12388
20/09/2011	14:15:00	12334
20/09/2011	14:30:00	12462
20/09/2011	14:45:00	12525
20/09/2011	15:00:00	12495
20/09/2011	15:15:00	12442
20/09/2011	15:30:00	12392
20/09/2011	15:45:00	12387
20/09/2011	16:00:00	12384
20/09/2011	16:15:00	12331
20/09/2011	16:30:00	12396
20/09/2011	16:45:00	12375
20/09/2011	17:00:00	12230
20/09/2011	17:15:00	12266
20/09/2011	17:30:00	12216
20/09/2011	17:45:00	12158
20/09/2011	18:00:00	12006
20/09/2011	18:15:00	11909
20/09/2011	18:30:00	11963
20/09/2011	18:45:00	11945
20/09/2011	19:00:00	11902
20/09/2011	19:15:00	11845
20/09/2011	19:30:00	11809
20/09/2011	19:45:00	11756
20/09/2011	20:00:00	11732
20/09/2011	20:15:00	11758
20/09/2011	20:30:00	11791
20/09/2011	20:45:00	11750
20/09/2011	21:00:00	11669
20/09/2011	21:15:00	11639
20/09/2011	21:30:00	11601
20/09/2011	21:45:00	11587
20/09/2011	22:00:00	11561
20/09/2011	22:15:00	11562
20/09/2011	22:30:00	11579
20/09/2011	22:45:00	11535
20/09/2011	23:00:00	10505
20/09/2011	23:15:00	11523
20/09/2011	23:30:00	10454
20/09/2011	23:45:00	10500

Sep-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/09/2011	00:00:00	10945
21/09/2011	00:15:00	10023
21/09/2011	00:30:00	10546
21/09/2011	00:45:00	9611
21/09/2011	01:00:00	10068
21/09/2011	01:15:00	9191
21/09/2011	01:30:00	8570
21/09/2011	01:45:00	10397
21/09/2011	02:00:00	8787
21/09/2011	02:15:00	9420
21/09/2011	02:30:00	7972
21/09/2011	02:45:00	9053
21/09/2011	03:00:00	9253
21/09/2011	03:15:00	7801
21/09/2011	03:30:00	9609
21/09/2011	03:45:00	7454
21/09/2011	04:00:00	8349
21/09/2011	04:15:00	8570
21/09/2011	04:30:00	7210
21/09/2011	04:45:00	6985
21/09/2011	05:00:00	8519
21/09/2011	05:15:00	7431
21/09/2011	05:30:00	7182
21/09/2011	05:45:00	7589
21/09/2011	06:00:00	6973
21/09/2011	06:15:00	7416
21/09/2011	06:30:00	6902
21/09/2011	06:45:00	7137
21/09/2011	07:00:00	8004
21/09/2011	07:15:00	7601
21/09/2011	07:30:00	7662
21/09/2011	07:45:00	8448
21/09/2011	08:00:00	8918
21/09/2011	08:15:00	7328
21/09/2011	08:30:00	7542
21/09/2011	08:45:00	9482
21/09/2011	09:00:00	7856
21/09/2011	09:15:00	8674
21/09/2011	09:30:00	8491
21/09/2011	09:45:00	8679
21/09/2011	10:00:00	8760
21/09/2011	10:15:00	9804
21/09/2011	10:30:00	7896
21/09/2011	10:45:00	10531
21/09/2011	11:00:00	10826
21/09/2011	11:15:00	9671
21/09/2011	11:30:00	11135
21/09/2011	11:45:00	9585

Sep-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/09/2011	12:00:00	10821
21/09/2011	12:15:00	10843
21/09/2011	12:30:00	12111
21/09/2011	12:45:00	10969
21/09/2011	13:00:00	10797
21/09/2011	13:15:00	10941
21/09/2011	13:30:00	12018
21/09/2011	13:45:00	10897
21/09/2011	14:00:00	10964
21/09/2011	14:15:00	12103
21/09/2011	14:30:00	12108
21/09/2011	14:45:00	12127
21/09/2011	15:00:00	12106
21/09/2011	15:15:00	11963
21/09/2011	15:30:00	11942
21/09/2011	15:45:00	11983
21/09/2011	16:00:00	11934
21/09/2011	16:15:00	11826
21/09/2011	16:30:00	7986
21/09/2011	16:45:00	10187
21/09/2011	17:00:00	11322
21/09/2011	17:15:00	10305
21/09/2011	17:30:00	9922
21/09/2011	17:45:00	9922
21/09/2011	18:00:00	9703
21/09/2011	18:15:00	8906
21/09/2011	18:30:00	9231
21/09/2011	18:45:00	8508
21/09/2011	19:00:00	9140
21/09/2011	19:15:00	7685
21/09/2011	19:30:00	8412
21/09/2011	19:45:00	9182
21/09/2011	20:00:00	8118
21/09/2011	20:15:00	8584
21/09/2011	20:30:00	7785
21/09/2011	20:45:00	8733
21/09/2011	21:00:00	8039
21/09/2011	21:15:00	8580
21/09/2011	21:30:00	8095
21/09/2011	21:45:00	7672
21/09/2011	22:00:00	7695
21/09/2011	22:15:00	6748
21/09/2011	22:30:00	7960
21/09/2011	22:45:00	6901
21/09/2011	23:00:00	7670
21/09/2011	23:15:00	6141
21/09/2011	23:30:00	7069
21/09/2011	23:45:00	6426

Sep-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/09/2011	00:00:00	6701
22/09/2011	00:15:00	5661
22/09/2011	00:30:00	5633
22/09/2011	00:45:00	6000
22/09/2011	01:00:00	5406
22/09/2011	01:15:00	6439
22/09/2011	01:30:00	6254
22/09/2011	01:45:00	5328
22/09/2011	02:00:00	6494
22/09/2011	02:15:00	5500
22/09/2011	02:30:00	5471
22/09/2011	02:45:00	6359
22/09/2011	03:00:00	5316
22/09/2011	03:15:00	5906
22/09/2011	03:30:00	5886
22/09/2011	03:45:00	5479
22/09/2011	04:00:00	6238
22/09/2011	04:15:00	4977
22/09/2011	04:30:00	5914
22/09/2011	04:45:00	5326
22/09/2011	05:00:00	5746
22/09/2011	05:15:00	5768
22/09/2011	05:30:00	4671
22/09/2011	05:45:00	6113
22/09/2011	06:00:00	4728
22/09/2011	06:15:00	6107
22/09/2011	06:30:00	4441
22/09/2011	06:45:00	6301
22/09/2011	07:00:00	4326
22/09/2011	07:15:00	6173
22/09/2011	07:30:00	5134
22/09/2011	07:45:00	5159
22/09/2011	08:00:00	6038
22/09/2011	08:15:00	5673
22/09/2011	08:30:00	5776
22/09/2011	08:45:00	5772
22/09/2011	09:00:00	5340
22/09/2011	09:15:00	6098
22/09/2011	09:30:00	6229
22/09/2011	09:45:00	5909
22/09/2011	10:00:00	5906
22/09/2011	10:15:00	5946
22/09/2011	10:30:00	5944
22/09/2011	10:45:00	6692
22/09/2011	11:00:00	7332
22/09/2011	11:15:00	7715
22/09/2011	11:30:00	8274
22/09/2011	11:45:00	8616

Sep-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/09/2011	12:00:00	8366
22/09/2011	12:15:00	8883
22/09/2011	12:30:00	9482
22/09/2011	12:45:00	9945
22/09/2011	13:00:00	9024
22/09/2011	13:15:00	11414
22/09/2011	13:30:00	10426
22/09/2011	13:45:00	9752
22/09/2011	14:00:00	10363
22/09/2011	14:15:00	11052
22/09/2011	14:30:00	11083
22/09/2011	14:45:00	12054
22/09/2011	15:00:00	10885
22/09/2011	15:15:00	12041
22/09/2011	15:30:00	10727
22/09/2011	15:45:00	12023
22/09/2011	16:00:00	10909
22/09/2011	16:15:00	11964
22/09/2011	16:30:00	11892
22/09/2011	16:45:00	10704
22/09/2011	17:00:00	10697
22/09/2011	17:15:00	11689
22/09/2011	17:30:00	10576
22/09/2011	17:45:00	10606
22/09/2011	18:00:00	10647
22/09/2011	18:15:00	10639
22/09/2011	18:30:00	11678
22/09/2011	18:45:00	10632
22/09/2011	19:00:00	11242
22/09/2011	19:15:00	10165
22/09/2011	19:30:00	10793
22/09/2011	19:45:00	10041
22/09/2011	20:00:00	10932
22/09/2011	20:15:00	10505
22/09/2011	20:30:00	8637
22/09/2011	20:45:00	10540
22/09/2011	21:00:00	10240
22/09/2011	21:15:00	10151
22/09/2011	21:30:00	9800
22/09/2011	21:45:00	9424
22/09/2011	22:00:00	9665
22/09/2011	22:15:00	9435
22/09/2011	22:30:00	8946
22/09/2011	22:45:00	8691
22/09/2011	23:00:00	9233
22/09/2011	23:15:00	7773
22/09/2011	23:30:00	9578
22/09/2011	23:45:00	11724

Oct-11		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
18/10/2011	00:00:00	9202
18/10/2011	00:15:00	9232
18/10/2011	00:30:00	9215
18/10/2011	00:45:00	9154
18/10/2011	01:00:00	8612
18/10/2011	01:15:00	8804
18/10/2011	01:30:00	8907
18/10/2011	01:45:00	8371
18/10/2011	02:00:00	8879
18/10/2011	02:15:00	8335
18/10/2011	02:30:00	8340
18/10/2011	02:45:00	8548
18/10/2011	03:00:00	8297
18/10/2011	03:15:00	8051
18/10/2011	03:30:00	8054
18/10/2011	03:45:00	7630
18/10/2011	04:00:00	7788
18/10/2011	04:15:00	7808
18/10/2011	04:30:00	7530
18/10/2011	04:45:00	7846
18/10/2011	05:00:00	7773
18/10/2011	05:15:00	7056
18/10/2011	05:30:00	7365
18/10/2011	05:45:00	7851
18/10/2011	06:00:00	7545
18/10/2011	06:15:00	6417
18/10/2011	06:30:00	7103
18/10/2011	06:45:00	7617
18/10/2011	07:00:00	6367
18/10/2011	07:15:00	7704
18/10/2011	07:30:00	7738
18/10/2011	07:45:00	7934
18/10/2011	08:00:00	9336
18/10/2011	08:15:00	7810
18/10/2011	08:30:00	9320
18/10/2011	08:45:00	9242
18/10/2011	09:00:00	8984
18/10/2011	09:15:00	9436
18/10/2011	09:30:00	10216
18/10/2011	09:45:00	10533
18/10/2011	10:00:00	10636
18/10/2011	10:15:00	11435
18/10/2011	10:30:00	10956
18/10/2011	10:45:00	11785
18/10/2011	11:00:00	11821
18/10/2011	11:15:00	11883
18/10/2011	11:30:00	11900
18/10/2011	11:45:00	11883

Oct-11		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
18/10/2011	12:00:00	11900
18/10/2011	12:15:00	12018
18/10/2011	12:30:00	12032
18/10/2011	12:45:00	11968
18/10/2011	13:00:00	11994
18/10/2011	13:15:00	11982
18/10/2011	13:30:00	11941
18/10/2011	13:45:00	12000
18/10/2011	14:00:00	12022
18/10/2011	14:15:00	11970
18/10/2011	14:30:00	12094
18/10/2011	14:45:00	12155
18/10/2011	15:00:00	12126
18/10/2011	15:15:00	12075
18/10/2011	15:30:00	12026
18/10/2011	15:45:00	12021
18/10/2011	16:00:00	12018
18/10/2011	16:15:00	11967
18/10/2011	16:30:00	12030
18/10/2011	16:45:00	12009
18/10/2011	17:00:00	11868
18/10/2011	17:15:00	11904
18/10/2011	17:30:00	11856
18/10/2011	17:45:00	11799
18/10/2011	18:00:00	11652
18/10/2011	18:15:00	11557
18/10/2011	18:30:00	11610
18/10/2011	18:45:00	11592
18/10/2011	19:00:00	11551
18/10/2011	19:15:00	11495
18/10/2011	19:30:00	11460
18/10/2011	19:45:00	11408
18/10/2011	20:00:00	11386
18/10/2011	20:15:00	11411
18/10/2011	20:30:00	11443
18/10/2011	20:45:00	11403
18/10/2011	21:00:00	11324
18/10/2011	21:15:00	11295
18/10/2011	21:30:00	11258
18/10/2011	21:45:00	11245
18/10/2011	22:00:00	11219
18/10/2011	22:15:00	11221
18/10/2011	22:30:00	11237
18/10/2011	22:45:00	11194
18/10/2011	23:00:00	10195
18/10/2011	23:15:00	11183
18/10/2011	23:30:00	10146
18/10/2011	23:45:00	10190.1479

Oct-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/10/2011	00:00:00	10622
19/10/2011	00:15:00	9727
19/10/2011	00:30:00	10235
19/10/2011	00:45:00	9327
19/10/2011	01:00:00	9771
19/10/2011	01:15:00	8920
19/10/2011	01:30:00	8317
19/10/2011	01:45:00	10090
19/10/2011	02:00:00	8528
19/10/2011	02:15:00	9142
19/10/2011	02:30:00	7736
19/10/2011	02:45:00	8786
19/10/2011	03:00:00	8979
19/10/2011	03:15:00	7571
19/10/2011	03:30:00	9326
19/10/2011	03:45:00	7234
19/10/2011	04:00:00	8103
19/10/2011	04:15:00	8317
19/10/2011	04:30:00	6997
19/10/2011	04:45:00	6778
19/10/2011	05:00:00	8267
19/10/2011	05:15:00	7212
19/10/2011	05:30:00	6970
19/10/2011	05:45:00	7365
19/10/2011	06:00:00	6767
19/10/2011	06:15:00	7197
19/10/2011	06:30:00	6698
19/10/2011	06:45:00	6926
19/10/2011	07:00:00	7768
19/10/2011	07:15:00	7377
19/10/2011	07:30:00	7435
19/10/2011	07:45:00	8199
19/10/2011	08:00:00	8655
19/10/2011	08:15:00	7112
19/10/2011	08:30:00	7319
19/10/2011	08:45:00	9202
19/10/2011	09:00:00	7624
19/10/2011	09:15:00	8418
19/10/2011	09:30:00	8241
19/10/2011	09:45:00	8423
19/10/2011	10:00:00	8502
19/10/2011	10:15:00	9515
19/10/2011	10:30:00	7663
19/10/2011	10:45:00	10220
19/10/2011	11:00:00	10507
19/10/2011	11:15:00	9386
19/10/2011	11:30:00	10806
19/10/2011	11:45:00	9302

Oct-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/10/2011	12:00:00	10501
19/10/2011	12:15:00	10523
19/10/2011	12:30:00	11754
19/10/2011	12:45:00	10645
19/10/2011	13:00:00	10478
19/10/2011	13:15:00	10618
19/10/2011	13:30:00	11663
19/10/2011	13:45:00	10576
19/10/2011	14:00:00	10640
19/10/2011	14:15:00	11746
19/10/2011	14:30:00	11750
19/10/2011	14:45:00	11769
19/10/2011	15:00:00	11748
19/10/2011	15:15:00	11610
19/10/2011	15:30:00	11590
19/10/2011	15:45:00	11629
19/10/2011	16:00:00	11582
19/10/2011	16:15:00	11476
19/10/2011	16:30:00	7750
19/10/2011	16:45:00	9886
19/10/2011	17:00:00	10988
19/10/2011	17:15:00	10001
19/10/2011	17:30:00	9629
19/10/2011	17:45:00	9629
19/10/2011	18:00:00	9417
19/10/2011	18:15:00	8644
19/10/2011	18:30:00	8958
19/10/2011	18:45:00	8257
19/10/2011	19:00:00	8870
19/10/2011	19:15:00	7458
19/10/2011	19:30:00	8164
19/10/2011	19:45:00	8911
19/10/2011	20:00:00	7878
19/10/2011	20:15:00	8330
19/10/2011	20:30:00	7555
19/10/2011	20:45:00	8475
19/10/2011	21:00:00	7801
19/10/2011	21:15:00	8327
19/10/2011	21:30:00	7856
19/10/2011	21:45:00	7445
19/10/2011	22:00:00	7468
19/10/2011	22:15:00	6548
19/10/2011	22:30:00	7725
19/10/2011	22:45:00	6697
19/10/2011	23:00:00	7443
19/10/2011	23:15:00	5959
19/10/2011	23:30:00	6860
19/10/2011	23:45:00	6237

Oct-11		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/10/2011	00:00:00	6503
20/10/2011	00:15:00	5494
20/10/2011	00:30:00	5466
20/10/2011	00:45:00	5823
20/10/2011	01:00:00	5247
20/10/2011	01:15:00	6248
20/10/2011	01:30:00	6069
20/10/2011	01:45:00	5171
20/10/2011	02:00:00	6302
20/10/2011	02:15:00	5337
20/10/2011	02:30:00	5310
20/10/2011	02:45:00	6171
20/10/2011	03:00:00	5159
20/10/2011	03:15:00	5732
20/10/2011	03:30:00	5712
20/10/2011	03:45:00	5318
20/10/2011	04:00:00	6054
20/10/2011	04:15:00	4830
20/10/2011	04:30:00	5739
20/10/2011	04:45:00	5169
20/10/2011	05:00:00	5577
20/10/2011	05:15:00	5598
20/10/2011	05:30:00	4533
20/10/2011	05:45:00	5933
20/10/2011	06:00:00	4588
20/10/2011	06:15:00	5927
20/10/2011	06:30:00	4310
20/10/2011	06:45:00	6115
20/10/2011	07:00:00	4198
20/10/2011	07:15:00	5990
20/10/2011	07:30:00	4983
20/10/2011	07:45:00	5007
20/10/2011	08:00:00	5860
20/10/2011	08:15:00	5506
20/10/2011	08:30:00	5605
20/10/2011	08:45:00	5601
20/10/2011	09:00:00	5182
20/10/2011	09:15:00	5918
20/10/2011	09:30:00	6045
20/10/2011	09:45:00	5734
20/10/2011	10:00:00	5731
20/10/2011	10:15:00	5770
20/10/2011	10:30:00	5768
20/10/2011	10:45:00	6495
20/10/2011	11:00:00	7116
20/10/2011	11:15:00	7487
20/10/2011	11:30:00	8030
20/10/2011	11:45:00	8362

Oct-11		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/10/2011	12:00:00	8118
20/10/2011	12:15:00	8620
20/10/2011	12:30:00	9202
20/10/2011	12:45:00	9651
20/10/2011	13:00:00	8758
20/10/2011	13:15:00	11077
20/10/2011	13:30:00	10119
20/10/2011	13:45:00	9464
20/10/2011	14:00:00	10057
20/10/2011	14:15:00	10725
20/10/2011	14:30:00	10756
20/10/2011	14:45:00	11698
20/10/2011	15:00:00	10564
20/10/2011	15:15:00	11686
20/10/2011	15:30:00	10410
20/10/2011	15:45:00	11668
20/10/2011	16:00:00	10586
20/10/2011	16:15:00	11611
20/10/2011	16:30:00	11541
20/10/2011	16:45:00	10388
20/10/2011	17:00:00	10381
20/10/2011	17:15:00	11344
20/10/2011	17:30:00	10264
20/10/2011	17:45:00	10293
20/10/2011	18:00:00	10333
20/10/2011	18:15:00	10325
20/10/2011	18:30:00	11334
20/10/2011	18:45:00	10318
20/10/2011	19:00:00	10910
20/10/2011	19:15:00	9865
20/10/2011	19:30:00	10474
20/10/2011	19:45:00	9744
20/10/2011	20:00:00	10609
20/10/2011	20:15:00	10195
20/10/2011	20:30:00	8382
20/10/2011	20:45:00	10229
20/10/2011	21:00:00	9938
20/10/2011	21:15:00	9852
20/10/2011	21:30:00	9511
20/10/2011	21:45:00	9146
20/10/2011	22:00:00	9380
20/10/2011	22:15:00	9156
20/10/2011	22:30:00	8682
20/10/2011	22:45:00	8434
20/10/2011	23:00:00	8960
20/10/2011	23:15:00	7543
20/10/2011	23:30:00	9295
20/10/2011	23:45:00	11377

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/11/2011	00:00:00	8675
22/11/2011	00:15:00	8703
22/11/2011	00:30:00	8687
22/11/2011	00:45:00	8630
22/11/2011	01:00:00	8119
22/11/2011	01:15:00	8300
22/11/2011	01:30:00	8397
22/11/2011	01:45:00	7892
22/11/2011	02:00:00	8370
22/11/2011	02:15:00	7857
22/11/2011	02:30:00	7862
22/11/2011	02:45:00	8059
22/11/2011	03:00:00	7822
22/11/2011	03:15:00	7590
22/11/2011	03:30:00	7593
22/11/2011	03:45:00	7193
22/11/2011	04:00:00	7342
22/11/2011	04:15:00	7360
22/11/2011	04:30:00	7098
22/11/2011	04:45:00	7397
22/11/2011	05:00:00	7328
22/11/2011	05:15:00	6652
22/11/2011	05:30:00	6943
22/11/2011	05:45:00	7401
22/11/2011	06:00:00	7113
22/11/2011	06:15:00	6049
22/11/2011	06:30:00	6696
22/11/2011	06:45:00	7180
22/11/2011	07:00:00	6002
22/11/2011	07:15:00	7263
22/11/2011	07:30:00	7294
22/11/2011	07:45:00	7480
22/11/2011	08:00:00	8801
22/11/2011	08:15:00	7363
22/11/2011	08:30:00	8786
22/11/2011	08:45:00	8712
22/11/2011	09:00:00	8469
22/11/2011	09:15:00	8896
22/11/2011	09:30:00	9631
22/11/2011	09:45:00	9930
22/11/2011	10:00:00	10026
22/11/2011	10:15:00	10780
22/11/2011	10:30:00	10329
22/11/2011	10:45:00	11110
22/11/2011	11:00:00	11144
22/11/2011	11:15:00	11202
22/11/2011	11:30:00	11219
22/11/2011	11:45:00	11203

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/11/2011	12:00:00	11219
22/11/2011	12:15:00	11329
22/11/2011	12:30:00	11343
22/11/2011	12:45:00	11283
22/11/2011	13:00:00	11307
22/11/2011	13:15:00	11295
22/11/2011	13:30:00	11257
22/11/2011	13:45:00	11312
22/11/2011	14:00:00	11333
22/11/2011	14:15:00	11285
22/11/2011	14:30:00	11402
22/11/2011	14:45:00	11459
22/11/2011	15:00:00	11432
22/11/2011	15:15:00	11383
22/11/2011	15:30:00	11337
22/11/2011	15:45:00	11333
22/11/2011	16:00:00	11330
22/11/2011	16:15:00	11282
22/11/2011	16:30:00	11341
22/11/2011	16:45:00	11321
22/11/2011	17:00:00	11189
22/11/2011	17:15:00	11222
22/11/2011	17:30:00	11177
22/11/2011	17:45:00	11124
22/11/2011	18:00:00	10984
22/11/2011	18:15:00	10895
22/11/2011	18:30:00	10945
22/11/2011	18:45:00	10929
22/11/2011	19:00:00	10889
22/11/2011	19:15:00	10837
22/11/2011	19:30:00	10804
22/11/2011	19:45:00	10755
22/11/2011	20:00:00	10734
22/11/2011	20:15:00	10757
22/11/2011	20:30:00	10788
22/11/2011	20:45:00	10750
22/11/2011	21:00:00	10676
22/11/2011	21:15:00	10648
22/11/2011	21:30:00	10614
22/11/2011	21:45:00	10601
22/11/2011	22:00:00	10577
22/11/2011	22:15:00	10578
22/11/2011	22:30:00	10594
22/11/2011	22:45:00	10553
22/11/2011	23:00:00	9611
22/11/2011	23:15:00	10542
22/11/2011	23:30:00	9565
22/11/2011	23:45:00	9607

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/11/2011	00:00:00	10014
23/11/2011	00:15:00	9170
23/11/2011	00:30:00	9649
23/11/2011	00:45:00	8793
23/11/2011	01:00:00	9212
23/11/2011	01:15:00	8409
23/11/2011	01:30:00	7840
23/11/2011	01:45:00	9512
23/11/2011	02:00:00	8039
23/11/2011	02:15:00	8619
23/11/2011	02:30:00	7293
23/11/2011	02:45:00	8283
23/11/2011	03:00:00	8465
23/11/2011	03:15:00	7137
23/11/2011	03:30:00	8792
23/11/2011	03:45:00	6820
23/11/2011	04:00:00	7639
23/11/2011	04:15:00	7840
23/11/2011	04:30:00	6596
23/11/2011	04:45:00	6390
23/11/2011	05:00:00	7794
23/11/2011	05:15:00	6799
23/11/2011	05:30:00	6571
23/11/2011	05:45:00	6943
23/11/2011	06:00:00	6380
23/11/2011	06:15:00	6785
23/11/2011	06:30:00	6314
23/11/2011	06:45:00	6529
23/11/2011	07:00:00	7323
23/11/2011	07:15:00	6954
23/11/2011	07:30:00	7010
23/11/2011	07:45:00	7729
23/11/2011	08:00:00	8159
23/11/2011	08:15:00	6704
23/11/2011	08:30:00	6900
23/11/2011	08:45:00	8675
23/11/2011	09:00:00	7187
23/11/2011	09:15:00	7936
23/11/2011	09:30:00	7769
23/11/2011	09:45:00	7941
23/11/2011	10:00:00	8015
23/11/2011	10:15:00	8970
23/11/2011	10:30:00	7224
23/11/2011	10:45:00	9635
23/11/2011	11:00:00	9905
23/11/2011	11:15:00	8848
23/11/2011	11:30:00	10187
23/11/2011	11:45:00	8770

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/11/2011	12:00:00	9900
23/11/2011	12:15:00	9920
23/11/2011	12:30:00	11080
23/11/2011	12:45:00	10036
23/11/2011	13:00:00	9878
23/11/2011	13:15:00	10010
23/11/2011	13:30:00	10995
23/11/2011	13:45:00	9970
23/11/2011	14:00:00	10031
23/11/2011	14:15:00	11073
23/11/2011	14:30:00	11078
23/11/2011	14:45:00	11095
23/11/2011	15:00:00	11075
23/11/2011	15:15:00	10945
23/11/2011	15:30:00	10926
23/11/2011	15:45:00	10963
23/11/2011	16:00:00	10919
23/11/2011	16:15:00	10819
23/11/2011	16:30:00	7306
23/11/2011	16:45:00	9320
23/11/2011	17:00:00	10358
23/11/2011	17:15:00	9428
23/11/2011	17:30:00	9078
23/11/2011	17:45:00	9078
23/11/2011	18:00:00	8877
23/11/2011	18:15:00	8148
23/11/2011	18:30:00	8445
23/11/2011	18:45:00	7784
23/11/2011	19:00:00	8362
23/11/2011	19:15:00	7031
23/11/2011	19:30:00	7696
23/11/2011	19:45:00	8400
23/11/2011	20:00:00	7427
23/11/2011	20:15:00	7853
23/11/2011	20:30:00	7123
23/11/2011	20:45:00	7990
23/11/2011	21:00:00	7355
23/11/2011	21:15:00	7850
23/11/2011	21:30:00	7406
23/11/2011	21:45:00	7019
23/11/2011	22:00:00	7040
23/11/2011	22:15:00	6173
23/11/2011	22:30:00	7283
23/11/2011	22:45:00	6313
23/11/2011	23:00:00	7017
23/11/2011	23:15:00	5618
23/11/2011	23:30:00	6467
23/11/2011	23:45:00	5880

Nov-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/11/2011	00:00:00	6131
24/11/2011	00:15:00	5180
24/11/2011	00:30:00	5153
24/11/2011	00:45:00	5489
24/11/2011	01:00:00	4946
24/11/2011	01:15:00	5891
24/11/2011	01:30:00	5722
24/11/2011	01:45:00	4875
24/11/2011	02:00:00	5941
24/11/2011	02:15:00	5032
24/11/2011	02:30:00	5006
24/11/2011	02:45:00	5818
24/11/2011	03:00:00	4864
24/11/2011	03:15:00	5403
24/11/2011	03:30:00	5385
24/11/2011	03:45:00	5013
24/11/2011	04:00:00	5707
24/11/2011	04:15:00	4553
24/11/2011	04:30:00	5411
24/11/2011	04:45:00	4873
24/11/2011	05:00:00	5257
24/11/2011	05:15:00	5277
24/11/2011	05:30:00	4273
24/11/2011	05:45:00	5593
24/11/2011	06:00:00	4326
24/11/2011	06:15:00	5587
24/11/2011	06:30:00	4063
24/11/2011	06:45:00	5765
24/11/2011	07:00:00	3958
24/11/2011	07:15:00	5647
24/11/2011	07:30:00	4697
24/11/2011	07:45:00	4720
24/11/2011	08:00:00	5525
24/11/2011	08:15:00	5190
24/11/2011	08:30:00	5284
24/11/2011	08:45:00	5280
24/11/2011	09:00:00	4885
24/11/2011	09:15:00	5579
24/11/2011	09:30:00	5699
24/11/2011	09:45:00	5406
24/11/2011	10:00:00	5403
24/11/2011	10:15:00	5440
24/11/2011	10:30:00	5438
24/11/2011	10:45:00	6123
24/11/2011	11:00:00	6708
24/11/2011	11:15:00	7058
24/11/2011	11:30:00	7570
24/11/2011	11:45:00	7883

Nov-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/11/2011	12:00:00	7654
24/11/2011	12:15:00	8127
24/11/2011	12:30:00	8675
24/11/2011	12:45:00	9098
24/11/2011	13:00:00	8256
24/11/2011	13:15:00	10443
24/11/2011	13:30:00	9539
24/11/2011	13:45:00	8922
24/11/2011	14:00:00	9481
24/11/2011	14:15:00	10111
24/11/2011	14:30:00	10140
24/11/2011	14:45:00	11028
24/11/2011	15:00:00	9959
24/11/2011	15:15:00	11017
24/11/2011	15:30:00	9814
24/11/2011	15:45:00	11000
24/11/2011	16:00:00	9980
24/11/2011	16:15:00	10946
24/11/2011	16:30:00	10880
24/11/2011	16:45:00	9793
24/11/2011	17:00:00	9787
24/11/2011	17:15:00	10694
24/11/2011	17:30:00	9676
24/11/2011	17:45:00	9703
24/11/2011	18:00:00	9741
24/11/2011	18:15:00	9734
24/11/2011	18:30:00	10684
24/11/2011	18:45:00	9727
24/11/2011	19:00:00	10285
24/11/2011	19:15:00	9300
24/11/2011	19:30:00	9874
24/11/2011	19:45:00	9186
24/11/2011	20:00:00	10001
24/11/2011	20:15:00	9611
24/11/2011	20:30:00	7902
24/11/2011	20:45:00	9643
24/11/2011	21:00:00	9369
24/11/2011	21:15:00	9287
24/11/2011	21:30:00	8966
24/11/2011	21:45:00	8622
24/11/2011	22:00:00	8843
24/11/2011	22:15:00	8632
24/11/2011	22:30:00	8184
24/11/2011	22:45:00	7951
24/11/2011	23:00:00	8447
24/11/2011	23:15:00	7111
24/11/2011	23:30:00	8763
24/11/2011	23:45:00	10726

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/12/2011	00:00:00	7936
20/12/2011	00:15:00	7961
20/12/2011	00:30:00	7947
20/12/2011	00:45:00	7894
20/12/2011	01:00:00	7427
20/12/2011	01:15:00	7593
20/12/2011	01:30:00	7681
20/12/2011	01:45:00	7219
20/12/2011	02:00:00	7657
20/12/2011	02:15:00	7188
20/12/2011	02:30:00	7192
20/12/2011	02:45:00	7372
20/12/2011	03:00:00	7155
20/12/2011	03:15:00	6943
20/12/2011	03:30:00	6946
20/12/2011	03:45:00	6580
20/12/2011	04:00:00	6716
20/12/2011	04:15:00	6733
20/12/2011	04:30:00	6493
20/12/2011	04:45:00	6767
20/12/2011	05:00:00	6703
20/12/2011	05:15:00	6085
20/12/2011	05:30:00	6352
20/12/2011	05:45:00	6770
20/12/2011	06:00:00	6507
20/12/2011	06:15:00	5534
20/12/2011	06:30:00	6126
20/12/2011	06:45:00	6568
20/12/2011	07:00:00	5491
20/12/2011	07:15:00	6644
20/12/2011	07:30:00	6673
20/12/2011	07:45:00	6842
20/12/2011	08:00:00	8051
20/12/2011	08:15:00	6735
20/12/2011	08:30:00	8038
20/12/2011	08:45:00	7970
20/12/2011	09:00:00	7747
20/12/2011	09:15:00	8138
20/12/2011	09:30:00	8810
20/12/2011	09:45:00	9084
20/12/2011	10:00:00	9172
20/12/2011	10:15:00	9861
20/12/2011	10:30:00	9448
20/12/2011	10:45:00	10163
20/12/2011	11:00:00	10194
20/12/2011	11:15:00	10248
20/12/2011	11:30:00	10263
20/12/2011	11:45:00	10248

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
20/12/2011	12:00:00	10263
20/12/2011	12:15:00	10364
20/12/2011	12:30:00	10376
20/12/2011	12:45:00	10321
20/12/2011	13:00:00	10344
20/12/2011	13:15:00	10333
20/12/2011	13:30:00	10297
20/12/2011	13:45:00	10348
20/12/2011	14:00:00	10367
20/12/2011	14:15:00	10323
20/12/2011	14:30:00	10430
20/12/2011	14:45:00	10483
20/12/2011	15:00:00	10458
20/12/2011	15:15:00	10413
20/12/2011	15:30:00	10371
20/12/2011	15:45:00	10367
20/12/2011	16:00:00	10364
20/12/2011	16:15:00	10320
20/12/2011	16:30:00	10374
20/12/2011	16:45:00	10357
20/12/2011	17:00:00	10235
20/12/2011	17:15:00	10266
20/12/2011	17:30:00	10224
20/12/2011	17:45:00	10176
20/12/2011	18:00:00	10048
20/12/2011	18:15:00	9967
20/12/2011	18:30:00	10012
20/12/2011	18:45:00	9997
20/12/2011	19:00:00	9961
20/12/2011	19:15:00	9913
20/12/2011	19:30:00	9883
20/12/2011	19:45:00	9838
20/12/2011	20:00:00	9819
20/12/2011	20:15:00	9840
20/12/2011	20:30:00	9868
20/12/2011	20:45:00	9834
20/12/2011	21:00:00	9766
20/12/2011	21:15:00	9741
20/12/2011	21:30:00	9709
20/12/2011	21:45:00	9697
20/12/2011	22:00:00	9675
20/12/2011	22:15:00	9677
20/12/2011	22:30:00	9691
20/12/2011	22:45:00	9654
20/12/2011	23:00:00	8792
20/12/2011	23:15:00	9644
20/12/2011	23:30:00	8749
20/12/2011	23:45:00	8788

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/12/2011	00:00:00	9160
21/12/2011	00:15:00	8388
21/12/2011	00:30:00	8827
21/12/2011	00:45:00	8044
21/12/2011	01:00:00	8427
21/12/2011	01:15:00	7692
21/12/2011	01:30:00	7172
21/12/2011	01:45:00	8701
21/12/2011	02:00:00	7354
21/12/2011	02:15:00	7884
21/12/2011	02:30:00	6672
21/12/2011	02:45:00	7577
21/12/2011	03:00:00	7744
21/12/2011	03:15:00	6529
21/12/2011	03:30:00	8042
21/12/2011	03:45:00	6239
21/12/2011	04:00:00	6988
21/12/2011	04:15:00	7172
21/12/2011	04:30:00	6034
21/12/2011	04:45:00	5846
21/12/2011	05:00:00	7130
21/12/2011	05:15:00	6219
21/12/2011	05:30:00	6011
21/12/2011	05:45:00	6351
21/12/2011	06:00:00	5836
21/12/2011	06:15:00	6206
21/12/2011	06:30:00	5776
21/12/2011	06:45:00	5973
21/12/2011	07:00:00	6699
21/12/2011	07:15:00	6361
21/12/2011	07:30:00	6412
21/12/2011	07:45:00	7071
21/12/2011	08:00:00	7464
21/12/2011	08:15:00	6133
21/12/2011	08:30:00	6312
21/12/2011	08:45:00	7935
21/12/2011	09:00:00	6575
21/12/2011	09:15:00	7260
21/12/2011	09:30:00	7107
21/12/2011	09:45:00	7264
21/12/2011	10:00:00	7332
21/12/2011	10:15:00	8205
21/12/2011	10:30:00	6608
21/12/2011	10:45:00	8814
21/12/2011	11:00:00	9061
21/12/2011	11:15:00	8094
21/12/2011	11:30:00	9319
21/12/2011	11:45:00	8022

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/12/2011	12:00:00	9056
21/12/2011	12:15:00	9075
21/12/2011	12:30:00	10136
21/12/2011	12:45:00	9180
21/12/2011	13:00:00	9036
21/12/2011	13:15:00	9156
21/12/2011	13:30:00	10058
21/12/2011	13:45:00	9120
21/12/2011	14:00:00	9176
21/12/2011	14:15:00	10130
21/12/2011	14:30:00	10133
21/12/2011	14:45:00	10150
21/12/2011	15:00:00	10132
21/12/2011	15:15:00	10012
21/12/2011	15:30:00	9995
21/12/2011	15:45:00	10029
21/12/2011	16:00:00	9988
21/12/2011	16:15:00	9897
21/12/2011	16:30:00	6684
21/12/2011	16:45:00	8526
21/12/2011	17:00:00	9476
21/12/2011	17:15:00	8625
21/12/2011	17:30:00	8304
21/12/2011	17:45:00	8304
21/12/2011	18:00:00	8121
21/12/2011	18:15:00	7454
21/12/2011	18:30:00	7725
21/12/2011	18:45:00	7121
21/12/2011	19:00:00	7650
21/12/2011	19:15:00	6432
21/12/2011	19:30:00	7040
21/12/2011	19:45:00	7684
21/12/2011	20:00:00	6794
21/12/2011	20:15:00	7184
21/12/2011	20:30:00	6516
21/12/2011	20:45:00	7309
21/12/2011	21:00:00	6728
21/12/2011	21:15:00	7181
21/12/2011	21:30:00	6775
21/12/2011	21:45:00	6420
21/12/2011	22:00:00	6440
21/12/2011	22:15:00	5647
21/12/2011	22:30:00	6662
21/12/2011	22:45:00	5775
21/12/2011	23:00:00	6419
21/12/2011	23:15:00	5139
21/12/2011	23:30:00	5916
21/12/2011	23:45:00	5378

Dic-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/12/2011	00:00:00	5608
22/12/2011	00:15:00	4738
22/12/2011	00:30:00	4714
22/12/2011	00:45:00	5022
22/12/2011	01:00:00	4525
22/12/2011	01:15:00	5389
22/12/2011	01:30:00	5234
22/12/2011	01:45:00	4459
22/12/2011	02:00:00	5435
22/12/2011	02:15:00	4603
22/12/2011	02:30:00	4579
22/12/2011	02:45:00	5322
22/12/2011	03:00:00	4449
22/12/2011	03:15:00	4943
22/12/2011	03:30:00	4926
22/12/2011	03:45:00	4586
22/12/2011	04:00:00	5221
22/12/2011	04:15:00	4165
22/12/2011	04:30:00	4950
22/12/2011	04:45:00	4457
22/12/2011	05:00:00	4809
22/12/2011	05:15:00	4828
22/12/2011	05:30:00	3909
22/12/2011	05:45:00	5116
22/12/2011	06:00:00	3957
22/12/2011	06:15:00	5111
22/12/2011	06:30:00	3717
22/12/2011	06:45:00	5273
22/12/2011	07:00:00	3621
22/12/2011	07:15:00	5166
22/12/2011	07:30:00	4297
22/12/2011	07:45:00	4318
22/12/2011	08:00:00	5054
22/12/2011	08:15:00	4748
22/12/2011	08:30:00	4834
22/12/2011	08:45:00	4830
22/12/2011	09:00:00	4469
22/12/2011	09:15:00	5103
22/12/2011	09:30:00	5213
22/12/2011	09:45:00	4945
22/12/2011	10:00:00	4943
22/12/2011	10:15:00	4976
22/12/2011	10:30:00	4975
22/12/2011	10:45:00	5601
22/12/2011	11:00:00	6136
22/12/2011	11:15:00	6457
22/12/2011	11:30:00	6925
22/12/2011	11:45:00	7211

Dic-11

Potencia Activa
(W)

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/12/2011	12:00:00	7001
22/12/2011	12:15:00	7434
22/12/2011	12:30:00	7936
22/12/2011	12:45:00	8323
22/12/2011	13:00:00	7552
22/12/2011	13:15:00	9553
22/12/2011	13:30:00	8726
22/12/2011	13:45:00	8161
22/12/2011	14:00:00	8673
22/12/2011	14:15:00	9249
22/12/2011	14:30:00	9276
22/12/2011	14:45:00	10088
22/12/2011	15:00:00	9110
22/12/2011	15:15:00	10078
22/12/2011	15:30:00	8977
22/12/2011	15:45:00	10063
22/12/2011	16:00:00	9130
22/12/2011	16:15:00	10013
22/12/2011	16:30:00	9953
22/12/2011	16:45:00	8958
22/12/2011	17:00:00	8953
22/12/2011	17:15:00	9783
22/12/2011	17:30:00	8851
22/12/2011	17:45:00	8876
22/12/2011	18:00:00	8911
22/12/2011	18:15:00	8904
22/12/2011	18:30:00	9774
22/12/2011	18:45:00	8898
22/12/2011	19:00:00	9409
22/12/2011	19:15:00	8507
22/12/2011	19:30:00	9033
22/12/2011	19:45:00	8403
22/12/2011	20:00:00	9149
22/12/2011	20:15:00	8792
22/12/2011	20:30:00	7228
22/12/2011	20:45:00	8821
22/12/2011	21:00:00	8570
22/12/2011	21:15:00	8496
22/12/2011	21:30:00	8202
22/12/2011	21:45:00	7887
22/12/2011	22:00:00	8089
22/12/2011	22:15:00	7896
22/12/2011	22:30:00	7487
22/12/2011	22:45:00	7273
22/12/2011	23:00:00	7727
22/12/2011	23:15:00	6505
22/12/2011	23:30:00	8016
22/12/2011	23:45:00	9812

Ene-12		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/01/2012	00:00:00	7199
24/01/2012	00:15:00	7222
24/01/2012	00:30:00	7209
24/01/2012	00:45:00	7162
24/01/2012	01:00:00	6737
24/01/2012	01:15:00	6888
24/01/2012	01:30:00	6968
24/01/2012	01:45:00	6549
24/01/2012	02:00:00	6946
24/01/2012	02:15:00	6521
24/01/2012	02:30:00	6525
24/01/2012	02:45:00	6688
24/01/2012	03:00:00	6491
24/01/2012	03:15:00	6299
24/01/2012	03:30:00	6301
24/01/2012	03:45:00	5970
24/01/2012	04:00:00	6093
24/01/2012	04:15:00	6108
24/01/2012	04:30:00	5891
24/01/2012	04:45:00	6138
24/01/2012	05:00:00	6081
24/01/2012	05:15:00	5520
24/01/2012	05:30:00	5762
24/01/2012	05:45:00	6142
24/01/2012	06:00:00	5903
24/01/2012	06:15:00	5020
24/01/2012	06:30:00	5557
24/01/2012	06:45:00	5959
24/01/2012	07:00:00	4981
24/01/2012	07:15:00	6027
24/01/2012	07:30:00	6053
24/01/2012	07:45:00	6207
24/01/2012	08:00:00	7304
24/01/2012	08:15:00	6110
24/01/2012	08:30:00	7291
24/01/2012	08:45:00	7230
24/01/2012	09:00:00	7028
24/01/2012	09:15:00	7382
24/01/2012	09:30:00	7992
24/01/2012	09:45:00	8240
24/01/2012	10:00:00	8321
24/01/2012	10:15:00	8946
24/01/2012	10:30:00	8571
24/01/2012	10:45:00	9220
24/01/2012	11:00:00	9248
24/01/2012	11:15:00	9296
24/01/2012	11:30:00	9310
24/01/2012	11:45:00	9297

Ene-12		
Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
24/01/2012	12:00:00	9310
24/01/2012	12:15:00	9402
24/01/2012	12:30:00	9413
24/01/2012	12:45:00	9363
24/01/2012	13:00:00	9384
24/01/2012	13:15:00	9374
24/01/2012	13:30:00	9342
24/01/2012	13:45:00	9388
24/01/2012	14:00:00	9405
24/01/2012	14:15:00	9365
24/01/2012	14:30:00	9462
24/01/2012	14:45:00	9510
24/01/2012	15:00:00	9487
24/01/2012	15:15:00	9446
24/01/2012	15:30:00	9408
24/01/2012	15:45:00	9405
24/01/2012	16:00:00	9402
24/01/2012	16:15:00	9362
24/01/2012	16:30:00	9411
24/01/2012	16:45:00	9395
24/01/2012	17:00:00	9285
24/01/2012	17:15:00	9313
24/01/2012	17:30:00	9275
24/01/2012	17:45:00	9231
24/01/2012	18:00:00	9116
24/01/2012	18:15:00	9042
24/01/2012	18:30:00	9083
24/01/2012	18:45:00	9069
24/01/2012	19:00:00	9037
24/01/2012	19:15:00	8993
24/01/2012	19:30:00	8966
24/01/2012	19:45:00	8925
24/01/2012	20:00:00	8908
24/01/2012	20:15:00	8927
24/01/2012	20:30:00	8952
24/01/2012	20:45:00	8921
24/01/2012	21:00:00	8859
24/01/2012	21:15:00	8837
24/01/2012	21:30:00	8808
24/01/2012	21:45:00	8797
24/01/2012	22:00:00	8777
24/01/2012	22:15:00	8778
24/01/2012	22:30:00	8791
24/01/2012	22:45:00	8758
24/01/2012	23:00:00	7976
24/01/2012	23:15:00	8748
24/01/2012	23:30:00	7937
24/01/2012	23:45:00	7972

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
25/01/2012	00:00:00	8310
25/01/2012	00:15:00	7610
25/01/2012	00:30:00	8007
25/01/2012	00:45:00	7297
25/01/2012	01:00:00	7644
25/01/2012	01:15:00	6978
25/01/2012	01:30:00	6506
25/01/2012	01:45:00	7893
25/01/2012	02:00:00	6672
25/01/2012	02:15:00	7152
25/01/2012	02:30:00	6052
25/01/2012	02:45:00	6874
25/01/2012	03:00:00	7025
25/01/2012	03:15:00	5923
25/01/2012	03:30:00	7296
25/01/2012	03:45:00	5660
25/01/2012	04:00:00	6339
25/01/2012	04:15:00	6507
25/01/2012	04:30:00	5474
25/01/2012	04:45:00	5303
25/01/2012	05:00:00	6468
25/01/2012	05:15:00	5642
25/01/2012	05:30:00	5453
25/01/2012	05:45:00	5762
25/01/2012	06:00:00	5294
25/01/2012	06:15:00	5630
25/01/2012	06:30:00	5240
25/01/2012	06:45:00	5418
25/01/2012	07:00:00	6077
25/01/2012	07:15:00	5771
25/01/2012	07:30:00	5817
25/01/2012	07:45:00	6414
25/01/2012	08:00:00	6771
25/01/2012	08:15:00	5564
25/01/2012	08:30:00	5726
25/01/2012	08:45:00	7199
25/01/2012	09:00:00	5964
25/01/2012	09:15:00	6586
25/01/2012	09:30:00	6447
25/01/2012	09:45:00	6590
25/01/2012	10:00:00	6651
25/01/2012	10:15:00	7444
25/01/2012	10:30:00	5995
25/01/2012	10:45:00	7995
25/01/2012	11:00:00	8220
25/01/2012	11:15:00	7343
25/01/2012	11:30:00	8454
25/01/2012	11:45:00	7277

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
25/01/2012	12:00:00	8216
25/01/2012	12:15:00	8232
25/01/2012	12:30:00	9195
25/01/2012	12:45:00	8328
25/01/2012	13:00:00	8197
25/01/2012	13:15:00	8307
25/01/2012	13:30:00	9124
25/01/2012	13:45:00	8274
25/01/2012	14:00:00	8324
25/01/2012	14:15:00	9189
25/01/2012	14:30:00	9193
25/01/2012	14:45:00	9207
25/01/2012	15:00:00	9191
25/01/2012	15:15:00	9083
25/01/2012	15:30:00	9067
25/01/2012	15:45:00	9098
25/01/2012	16:00:00	9061
25/01/2012	16:15:00	8978
25/01/2012	16:30:00	6063
25/01/2012	16:45:00	7734
25/01/2012	17:00:00	8596
25/01/2012	17:15:00	7824
25/01/2012	17:30:00	7533
25/01/2012	17:45:00	7533
25/01/2012	18:00:00	7367
25/01/2012	18:15:00	6762
25/01/2012	18:30:00	7008
25/01/2012	18:45:00	6460
25/01/2012	19:00:00	6939
25/01/2012	19:15:00	5835
25/01/2012	19:30:00	6387
25/01/2012	19:45:00	6971
25/01/2012	20:00:00	6163
25/01/2012	20:15:00	6517
25/01/2012	20:30:00	5911
25/01/2012	20:45:00	6630
25/01/2012	21:00:00	6103
25/01/2012	21:15:00	6514
25/01/2012	21:30:00	6146
25/01/2012	21:45:00	5824
25/01/2012	22:00:00	5842
25/01/2012	22:15:00	5123
25/01/2012	22:30:00	6043
25/01/2012	22:45:00	5239
25/01/2012	23:00:00	5823
25/01/2012	23:15:00	4662
25/01/2012	23:30:00	5367
25/01/2012	23:45:00	4879

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
26/01/2012	00:00:00	5088
26/01/2012	00:15:00	4298
26/01/2012	00:30:00	4276
26/01/2012	00:45:00	4555
26/01/2012	01:00:00	4105
26/01/2012	01:15:00	4888
26/01/2012	01:30:00	4748
26/01/2012	01:45:00	4045
26/01/2012	02:00:00	4931
26/01/2012	02:15:00	4176
26/01/2012	02:30:00	4154
26/01/2012	02:45:00	4828
26/01/2012	03:00:00	4036
26/01/2012	03:15:00	4484
26/01/2012	03:30:00	4469
26/01/2012	03:45:00	4160
26/01/2012	04:00:00	4736
26/01/2012	04:15:00	3778
26/01/2012	04:30:00	4490
26/01/2012	04:45:00	4044
26/01/2012	05:00:00	4363
26/01/2012	05:15:00	4380
26/01/2012	05:30:00	3546
26/01/2012	05:45:00	4641
26/01/2012	06:00:00	3590
26/01/2012	06:15:00	4637
26/01/2012	06:30:00	3372
26/01/2012	06:45:00	4784
26/01/2012	07:00:00	3284
26/01/2012	07:15:00	4686
26/01/2012	07:30:00	3898
26/01/2012	07:45:00	3917
26/01/2012	08:00:00	4585
26/01/2012	08:15:00	4307
26/01/2012	08:30:00	4385
26/01/2012	08:45:00	4382
26/01/2012	09:00:00	4054
26/01/2012	09:15:00	4630
26/01/2012	09:30:00	4729
26/01/2012	09:45:00	4486
26/01/2012	10:00:00	4484
26/01/2012	10:15:00	4514
26/01/2012	10:30:00	4513
26/01/2012	10:45:00	5081
26/01/2012	11:00:00	5567
26/01/2012	11:15:00	5857
26/01/2012	11:30:00	6282
26/01/2012	11:45:00	6542

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
26/01/2012	12:00:00	6351
26/01/2012	12:15:00	6744
26/01/2012	12:30:00	7199
26/01/2012	12:45:00	7550
26/01/2012	13:00:00	6851
26/01/2012	13:15:00	8666
26/01/2012	13:30:00	7916
26/01/2012	13:45:00	7404
26/01/2012	14:00:00	7868
26/01/2012	14:15:00	8391
26/01/2012	14:30:00	8415
26/01/2012	14:45:00	9152
26/01/2012	15:00:00	8265
26/01/2012	15:15:00	9142
26/01/2012	15:30:00	8144
26/01/2012	15:45:00	9129
26/01/2012	16:00:00	8282
26/01/2012	16:15:00	9083
26/01/2012	16:30:00	9029
26/01/2012	16:45:00	8127
26/01/2012	17:00:00	8122
26/01/2012	17:15:00	8874
26/01/2012	17:30:00	8030
26/01/2012	17:45:00	8052
26/01/2012	18:00:00	8084
26/01/2012	18:15:00	8078
26/01/2012	18:30:00	8867
26/01/2012	18:45:00	8072
26/01/2012	19:00:00	8535
26/01/2012	19:15:00	7717
26/01/2012	19:30:00	8194
26/01/2012	19:45:00	7623
26/01/2012	20:00:00	8300
26/01/2012	20:15:00	7976
26/01/2012	20:30:00	6557
26/01/2012	20:45:00	8002
26/01/2012	21:00:00	7775
26/01/2012	21:15:00	7707
26/01/2012	21:30:00	7441
26/01/2012	21:45:00	7155
26/01/2012	22:00:00	7338
26/01/2012	22:15:00	7163
26/01/2012	22:30:00	6792
26/01/2012	22:45:00	6598
26/01/2012	23:00:00	7010
26/01/2012	23:15:00	5901
26/01/2012	23:30:00	7272
26/01/2012	23:45:00	8901

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/02/2012	00:00:00	7900
21/02/2012	00:15:00	7925
21/02/2012	00:30:00	7910
21/02/2012	00:45:00	7858
21/02/2012	01:00:00	7393
21/02/2012	01:15:00	7558
21/02/2012	01:30:00	7646
21/02/2012	01:45:00	7186
21/02/2012	02:00:00	7622
21/02/2012	02:15:00	7155
21/02/2012	02:30:00	7159
21/02/2012	02:45:00	7338
21/02/2012	03:00:00	7123
21/02/2012	03:15:00	6912
21/02/2012	03:30:00	6914
21/02/2012	03:45:00	6550
21/02/2012	04:00:00	6685
21/02/2012	04:15:00	6702
21/02/2012	04:30:00	6464
21/02/2012	04:45:00	6736
21/02/2012	05:00:00	6673
21/02/2012	05:15:00	6058
21/02/2012	05:30:00	6323
21/02/2012	05:45:00	6740
21/02/2012	06:00:00	6477
21/02/2012	06:15:00	5508
21/02/2012	06:30:00	6098
21/02/2012	06:45:00	6538
21/02/2012	07:00:00	5466
21/02/2012	07:15:00	6614
21/02/2012	07:30:00	6642
21/02/2012	07:45:00	6811
21/02/2012	08:00:00	8015
21/02/2012	08:15:00	6705
21/02/2012	08:30:00	8001
21/02/2012	08:45:00	7934
21/02/2012	09:00:00	7712
21/02/2012	09:15:00	8101
21/02/2012	09:30:00	8770
21/02/2012	09:45:00	9042
21/02/2012	10:00:00	9130
21/02/2012	10:15:00	9817
21/02/2012	10:30:00	9405
21/02/2012	10:45:00	10117
21/02/2012	11:00:00	10148
21/02/2012	11:15:00	10201
21/02/2012	11:30:00	10216
21/02/2012	11:45:00	10201

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
21/02/2012	12:00:00	10216
21/02/2012	12:15:00	10317
21/02/2012	12:30:00	10329
21/02/2012	12:45:00	10274
21/02/2012	13:00:00	10297
21/02/2012	13:15:00	10286
21/02/2012	13:30:00	10250
21/02/2012	13:45:00	10301
21/02/2012	14:00:00	10320
21/02/2012	14:15:00	10276
21/02/2012	14:30:00	10382
21/02/2012	14:45:00	10435
21/02/2012	15:00:00	10410
21/02/2012	15:15:00	10366
21/02/2012	15:30:00	10324
21/02/2012	15:45:00	10320
21/02/2012	16:00:00	10317
21/02/2012	16:15:00	10273
21/02/2012	16:30:00	10327
21/02/2012	16:45:00	10309
21/02/2012	17:00:00	10189
21/02/2012	17:15:00	10219
21/02/2012	17:30:00	10178
21/02/2012	17:45:00	10129
21/02/2012	18:00:00	10003
21/02/2012	18:15:00	9921
21/02/2012	18:30:00	9966
21/02/2012	18:45:00	9952
21/02/2012	19:00:00	9916
21/02/2012	19:15:00	9868
21/02/2012	19:30:00	9838
21/02/2012	19:45:00	9794
21/02/2012	20:00:00	9774
21/02/2012	20:15:00	9796
21/02/2012	20:30:00	9823
21/02/2012	20:45:00	9789
21/02/2012	21:00:00	9721
21/02/2012	21:15:00	9696
21/02/2012	21:30:00	9665
21/02/2012	21:45:00	9653
21/02/2012	22:00:00	9631
21/02/2012	22:15:00	9632
21/02/2012	22:30:00	9647
21/02/2012	22:45:00	9610
21/02/2012	23:00:00	8752
21/02/2012	23:15:00	9600
21/02/2012	23:30:00	8710
21/02/2012	23:45:00	8748

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/02/2012	00:00:00	9119
22/02/2012	00:15:00	8350
22/02/2012	00:30:00	8786
22/02/2012	00:45:00	8007
22/02/2012	01:00:00	8388
22/02/2012	01:15:00	7657
22/02/2012	01:30:00	7139
22/02/2012	01:45:00	8661
22/02/2012	02:00:00	7321
22/02/2012	02:15:00	7848
22/02/2012	02:30:00	6641
22/02/2012	02:45:00	7542
22/02/2012	03:00:00	7708
22/02/2012	03:15:00	6499
22/02/2012	03:30:00	8006
22/02/2012	03:45:00	6210
22/02/2012	04:00:00	6956
22/02/2012	04:15:00	7140
22/02/2012	04:30:00	6006
22/02/2012	04:45:00	5819
22/02/2012	05:00:00	7097
22/02/2012	05:15:00	6191
22/02/2012	05:30:00	5984
22/02/2012	05:45:00	6323
22/02/2012	06:00:00	5809
22/02/2012	06:15:00	6178
22/02/2012	06:30:00	5750
22/02/2012	06:45:00	5946
22/02/2012	07:00:00	6668
22/02/2012	07:15:00	6332
22/02/2012	07:30:00	6383
22/02/2012	07:45:00	7038
22/02/2012	08:00:00	7430
22/02/2012	08:15:00	6105
22/02/2012	08:30:00	6283
22/02/2012	08:45:00	7899
22/02/2012	09:00:00	6545
22/02/2012	09:15:00	7227
22/02/2012	09:30:00	7074
22/02/2012	09:45:00	7231
22/02/2012	10:00:00	7298
22/02/2012	10:15:00	8168
22/02/2012	10:30:00	6578
22/02/2012	10:45:00	8773
22/02/2012	11:00:00	9019
22/02/2012	11:15:00	8057
22/02/2012	11:30:00	9277
22/02/2012	11:45:00	7985.58819

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
22/02/2012	12:00:00	9015
22/02/2012	12:15:00	9033
22/02/2012	12:30:00	10090
22/02/2012	12:45:00	9138
22/02/2012	13:00:00	8995
22/02/2012	13:15:00	9115
22/02/2012	13:30:00	10012
22/02/2012	13:45:00	9079
22/02/2012	14:00:00	9134
22/02/2012	14:15:00	10083
22/02/2012	14:30:00	10087
22/02/2012	14:45:00	10103
22/02/2012	15:00:00	10085
22/02/2012	15:15:00	9967
22/02/2012	15:30:00	9949
22/02/2012	15:45:00	9983
22/02/2012	16:00:00	9943
22/02/2012	16:15:00	9852
22/02/2012	16:30:00	6653
22/02/2012	16:45:00	8487
22/02/2012	17:00:00	9433
22/02/2012	17:15:00	8585
22/02/2012	17:30:00	8266
22/02/2012	17:45:00	8266
22/02/2012	18:00:00	8084
22/02/2012	18:15:00	7420
22/02/2012	18:30:00	7690
22/02/2012	18:45:00	7088
22/02/2012	19:00:00	7615
22/02/2012	19:15:00	6402
22/02/2012	19:30:00	7008
22/02/2012	19:45:00	7649
22/02/2012	20:00:00	6763
22/02/2012	20:15:00	7151
22/02/2012	20:30:00	6486
22/02/2012	20:45:00	7275
22/02/2012	21:00:00	6697
22/02/2012	21:15:00	7148
22/02/2012	21:30:00	6744
22/02/2012	21:45:00	6391
22/02/2012	22:00:00	6411
22/02/2012	22:15:00	5621
22/02/2012	22:30:00	6632
22/02/2012	22:45:00	5749
22/02/2012	23:00:00	6390
22/02/2012	23:15:00	5116
22/02/2012	23:30:00	5889
22/02/2012	23:45:00	5354

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/02/2012	00:00:00	5583
23/02/2012	00:15:00	4716
23/02/2012	00:30:00	4692
23/02/2012	00:45:00	4999
23/02/2012	01:00:00	4504
23/02/2012	01:15:00	5364
23/02/2012	01:30:00	5210
23/02/2012	01:45:00	4439
23/02/2012	02:00:00	5410
23/02/2012	02:15:00	4582
23/02/2012	02:30:00	4558
23/02/2012	02:45:00	5298
23/02/2012	03:00:00	4429
23/02/2012	03:15:00	4920
23/02/2012	03:30:00	4904
23/02/2012	03:45:00	4565
23/02/2012	04:00:00	5197
23/02/2012	04:15:00	4146
23/02/2012	04:30:00	4927
23/02/2012	04:45:00	4437
23/02/2012	05:00:00	4787
23/02/2012	05:15:00	4806
23/02/2012	05:30:00	3891
23/02/2012	05:45:00	5093
23/02/2012	06:00:00	3939
23/02/2012	06:15:00	5088
23/02/2012	06:30:00	3700
23/02/2012	06:45:00	5249
23/02/2012	07:00:00	3604
23/02/2012	07:15:00	5142
23/02/2012	07:30:00	4278
23/02/2012	07:45:00	4298
23/02/2012	08:00:00	5031
23/02/2012	08:15:00	4727
23/02/2012	08:30:00	4812
23/02/2012	08:45:00	4808
23/02/2012	09:00:00	4449
23/02/2012	09:15:00	5080
23/02/2012	09:30:00	5189
23/02/2012	09:45:00	4923
23/02/2012	10:00:00	4920
23/02/2012	10:15:00	4953
23/02/2012	10:30:00	4952
23/02/2012	10:45:00	5575
23/02/2012	11:00:00	6108
23/02/2012	11:15:00	6427
23/02/2012	11:30:00	6893
23/02/2012	11:45:00	7178

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
23/02/2012	12:00:00	6969
23/02/2012	12:15:00	7400
23/02/2012	12:30:00	7900
23/02/2012	12:45:00	8285
23/02/2012	13:00:00	7518
23/02/2012	13:15:00	9509
23/02/2012	13:30:00	8686
23/02/2012	13:45:00	8124
23/02/2012	14:00:00	8633
23/02/2012	14:15:00	9207
23/02/2012	14:30:00	9233
23/02/2012	14:45:00	10042
23/02/2012	15:00:00	9069
23/02/2012	15:15:00	10032
23/02/2012	15:30:00	8937
23/02/2012	15:45:00	10017
23/02/2012	16:00:00	9088
23/02/2012	16:15:00	9967
23/02/2012	16:30:00	9908
23/02/2012	16:45:00	8917
23/02/2012	17:00:00	8912
23/02/2012	17:15:00	9738
23/02/2012	17:30:00	8811
23/02/2012	17:45:00	8836
23/02/2012	18:00:00	8870
23/02/2012	18:15:00	8864
23/02/2012	18:30:00	9729
23/02/2012	18:45:00	8858
23/02/2012	19:00:00	9366
23/02/2012	19:15:00	8468
23/02/2012	19:30:00	8991
23/02/2012	19:45:00	8365
23/02/2012	20:00:00	9107
23/02/2012	20:15:00	8752
23/02/2012	20:30:00	7196
23/02/2012	20:45:00	8781
23/02/2012	21:00:00	8531
23/02/2012	21:15:00	8457
23/02/2012	21:30:00	8165
23/02/2012	21:45:00	7851
23/02/2012	22:00:00	8052
23/02/2012	22:15:00	7860
23/02/2012	22:30:00	7453
23/02/2012	22:45:00	7240
23/02/2012	23:00:00	7692
23/02/2012	23:15:00	6475
23/02/2012	23:30:00	7980
23/02/2012	23:45:00	9767

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/03/2011	00:00:00	4562
15/03/2011	00:15:00	4547
15/03/2011	00:30:00	4518
15/03/2011	00:45:00	4534
15/03/2011	01:00:00	4496
15/03/2011	01:15:00	4482
15/03/2011	01:30:00	4378
15/03/2011	01:45:00	4447
15/03/2011	02:00:00	4511
15/03/2011	02:15:00	4546
15/03/2011	02:30:00	4506
15/03/2011	02:45:00	4364
15/03/2011	03:00:00	4543
15/03/2011	03:15:00	4544
15/03/2011	03:30:00	4518
15/03/2011	03:45:00	4331
15/03/2011	04:00:00	4492
15/03/2011	04:15:00	4508
15/03/2011	04:30:00	4497
15/03/2011	04:45:00	4313
15/03/2011	05:00:00	4477
15/03/2011	05:15:00	4487
15/03/2011	05:30:00	4430
15/03/2011	05:45:00	4317
15/03/2011	06:00:00	4477
15/03/2011	06:15:00	4487
15/03/2011	06:30:00	4277
15/03/2011	06:45:00	4465
15/03/2011	07:00:00	4432
15/03/2011	07:15:00	4281
15/03/2011	07:30:00	4423
15/03/2011	07:45:00	4450
15/03/2011	08:00:00	4304
15/03/2011	08:15:00	4701
15/03/2011	08:30:00	4655
15/03/2011	08:45:00	4765
15/03/2011	09:00:00	4539
15/03/2011	09:15:00	4534
15/03/2011	09:30:00	4517
15/03/2011	09:45:00	4554
15/03/2011	10:00:00	4602
15/03/2011	10:15:00	4482
15/03/2011	10:30:00	4677
15/03/2011	10:45:00	4439
15/03/2011	11:00:00	4698
15/03/2011	11:15:00	4669
15/03/2011	11:30:00	4529
15/03/2011	11:45:00	4876

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/03/2011	12:00:00	4959
15/03/2011	12:15:00	4712
15/03/2011	12:30:00	4744
15/03/2011	12:45:00	4455
15/03/2011	13:00:00	4717
15/03/2011	13:15:00	4985
15/03/2011	13:30:00	5055
15/03/2011	13:45:00	5108
15/03/2011	14:00:00	5054
15/03/2011	14:15:00	5016
15/03/2011	14:30:00	5076
15/03/2011	14:45:00	5042
15/03/2011	15:00:00	4950
15/03/2011	15:15:00	4949
15/03/2011	15:30:00	4915
15/03/2011	15:45:00	4928
15/03/2011	16:00:00	5004
15/03/2011	16:15:00	4901
15/03/2011	16:30:00	4926
15/03/2011	16:45:00	4890
15/03/2011	17:00:00	4997
15/03/2011	17:15:00	5133
15/03/2011	17:30:00	5215
15/03/2011	17:45:00	5332
15/03/2011	18:00:00	4961
15/03/2011	18:15:00	5049
15/03/2011	18:30:00	4846
15/03/2011	18:45:00	4926
15/03/2011	19:00:00	4746
15/03/2011	19:15:00	4728
15/03/2011	19:30:00	4693
15/03/2011	19:45:00	4722
15/03/2011	20:00:00	4796
15/03/2011	20:15:00	4659
15/03/2011	20:30:00	4610
15/03/2011	20:45:00	4645
15/03/2011	21:00:00	4728
15/03/2011	21:15:00	4637
15/03/2011	21:30:00	4576
15/03/2011	21:45:00	4573
15/03/2011	22:00:00	4657
15/03/2011	22:15:00	4649
15/03/2011	22:30:00	4598
15/03/2011	22:45:00	4525
15/03/2011	23:00:00	4529
15/03/2011	23:15:00	4540
15/03/2011	23:30:00	4538
15/03/2011	23:45:00	4584

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/03/2011	00:00:00	4615
16/03/2011	00:15:00	4624
16/03/2011	00:30:00	4585
16/03/2011	00:45:00	4561
16/03/2011	01:00:00	4562
16/03/2011	01:15:00	4563
16/03/2011	01:30:00	4562
16/03/2011	01:45:00	4547
16/03/2011	02:00:00	4534
16/03/2011	02:15:00	4497
16/03/2011	02:30:00	4472
16/03/2011	02:45:00	4453
16/03/2011	03:00:00	4474
16/03/2011	03:15:00	4518
16/03/2011	03:30:00	4521
16/03/2011	03:45:00	4524
16/03/2011	04:00:00	4510
16/03/2011	04:15:00	4477
16/03/2011	04:30:00	4380
16/03/2011	04:45:00	4517
16/03/2011	05:00:00	4506
16/03/2011	05:15:00	4477
16/03/2011	05:30:00	4345
16/03/2011	05:45:00	4423
16/03/2011	06:00:00	4470
16/03/2011	06:15:00	4438
16/03/2011	06:30:00	4274
16/03/2011	06:45:00	4421
16/03/2011	07:00:00	4440
16/03/2011	07:15:00	4395
16/03/2011	07:30:00	4307
16/03/2011	07:45:00	4460
16/03/2011	08:00:00	4477
16/03/2011	08:15:00	4570
16/03/2011	08:30:00	4506
16/03/2011	08:45:00	4742
16/03/2011	09:00:00	4695
16/03/2011	09:15:00	4433
16/03/2011	09:30:00	4708
16/03/2011	09:45:00	4870
16/03/2011	10:00:00	4831
16/03/2011	10:15:00	4641
16/03/2011	10:30:00	4719
16/03/2011	10:45:00	4637
16/03/2011	11:00:00	4627
16/03/2011	11:15:00	4777
16/03/2011	11:30:00	4577
16/03/2011	11:45:00	4633

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/03/2011	12:00:00	4950
16/03/2011	12:15:00	4994
16/03/2011	12:30:00	4962
16/03/2011	12:45:00	4747
16/03/2011	13:00:00	4742
16/03/2011	13:15:00	5065
16/03/2011	13:30:00	5037
16/03/2011	13:45:00	4951
16/03/2011	14:00:00	4954
16/03/2011	14:15:00	4874
16/03/2011	14:30:00	4939
16/03/2011	14:45:00	4932
16/03/2011	15:00:00	5023
16/03/2011	15:15:00	4995
16/03/2011	15:30:00	5163
16/03/2011	15:45:00	5145
16/03/2011	16:00:00	5049
16/03/2011	16:15:00	5082
16/03/2011	16:30:00	4963
16/03/2011	16:45:00	4977
16/03/2011	17:00:00	5126
16/03/2011	17:15:00	5197
16/03/2011	17:30:00	5028
16/03/2011	17:45:00	4993
16/03/2011	18:00:00	5108
16/03/2011	18:15:00	5030
16/03/2011	18:30:00	4922
16/03/2011	18:45:00	4920
16/03/2011	19:00:00	4987
16/03/2011	19:15:00	4824
16/03/2011	19:30:00	4857
16/03/2011	19:45:00	4951
16/03/2011	20:00:00	4751
16/03/2011	20:15:00	4893
16/03/2011	20:30:00	4855
16/03/2011	20:45:00	4713
16/03/2011	21:00:00	4883
16/03/2011	21:15:00	4793
16/03/2011	21:30:00	4701
16/03/2011	21:45:00	4850
16/03/2011	22:00:00	4757
16/03/2011	22:15:00	4649
16/03/2011	22:30:00	4743
16/03/2011	22:45:00	4789
16/03/2011	23:00:00	4647
16/03/2011	23:15:00	4610
16/03/2011	23:30:00	4695
16/03/2011	23:45:00	4699

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/03/2011	00:00:00	4600
17/03/2011	00:15:00	4576
17/03/2011	00:30:00	4599
17/03/2011	00:45:00	4657
17/03/2011	01:00:00	4628
17/03/2011	01:15:00	4667
17/03/2011	01:30:00	4553
17/03/2011	01:45:00	4551
17/03/2011	02:00:00	4548
17/03/2011	02:15:00	4534
17/03/2011	02:30:00	4549
17/03/2011	02:45:00	4551
17/03/2011	03:00:00	4558
17/03/2011	03:15:00	4547
17/03/2011	03:30:00	4536
17/03/2011	03:45:00	4523
17/03/2011	04:00:00	4531
17/03/2011	04:15:00	4542
17/03/2011	04:30:00	4530
17/03/2011	04:45:00	4534
17/03/2011	05:00:00	4465
17/03/2011	05:15:00	4391
17/03/2011	05:30:00	4508
17/03/2011	05:45:00	4514
17/03/2011	06:00:00	4534
17/03/2011	06:15:00	4477
17/03/2011	06:30:00	4343
17/03/2011	06:45:00	4519
17/03/2011	07:00:00	4513
17/03/2011	07:15:00	4374
17/03/2011	07:30:00	4458
17/03/2011	07:45:00	4545
17/03/2011	08:00:00	4429
17/03/2011	08:15:00	4494
17/03/2011	08:30:00	4687
17/03/2011	08:45:00	4675
17/03/2011	09:00:00	4628
17/03/2011	09:15:00	4689
17/03/2011	09:30:00	4718
17/03/2011	09:45:00	4618
17/03/2011	10:00:00	4723
17/03/2011	10:15:00	4743
17/03/2011	10:30:00	4748
17/03/2011	10:45:00	4689
17/03/2011	11:00:00	4127
17/03/2011	11:15:00	4787
17/03/2011	11:30:00	4763
17/03/2011	11:45:00	4763

Mar-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/03/2011	12:00:00	4918
17/03/2011	12:15:00	4947
17/03/2011	12:30:00	4953
17/03/2011	12:45:00	4908
17/03/2011	13:00:00	4983
17/03/2011	13:15:00	4824
17/03/2011	13:30:00	4822
17/03/2011	13:45:00	5171
17/03/2011	14:00:00	5288
17/03/2011	14:15:00	5142
17/03/2011	14:30:00	5108
17/03/2011	14:45:00	5171
17/03/2011	15:00:00	4969
17/03/2011	15:15:00	5091
17/03/2011	15:30:00	5211
17/03/2011	15:45:00	4915
17/03/2011	16:00:00	4858
17/03/2011	16:15:00	4991
17/03/2011	16:30:00	5223
17/03/2011	16:45:00	5217
17/03/2011	17:00:00	5139
17/03/2011	17:15:00	5052
17/03/2011	17:30:00	4901
17/03/2011	17:45:00	5113
17/03/2011	18:00:00	4902
17/03/2011	18:15:00	4993
17/03/2011	18:30:00	4979
17/03/2011	18:45:00	4878
17/03/2011	19:00:00	4987
17/03/2011	19:15:00	4813
17/03/2011	19:30:00	5015
17/03/2011	19:45:00	4746
17/03/2011	20:00:00	4990
17/03/2011	20:15:00	4742
17/03/2011	20:30:00	4936
17/03/2011	20:45:00	4723
17/03/2011	21:00:00	4879
17/03/2011	21:15:00	4775
17/03/2011	21:30:00	4841
17/03/2011	21:45:00	4720
17/03/2011	22:00:00	4879
17/03/2011	22:15:00	4632
17/03/2011	22:30:00	4804
17/03/2011	22:45:00	4634
17/03/2011	23:00:00	4771
17/03/2011	23:15:00	4611
17/03/2011	23:30:00	4790
17/03/2011	23:45:00	4572
Promedio		4711

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
12/04/2011	00:00:00	4905
12/04/2011	00:15:00	4888
12/04/2011	00:30:00	4858
12/04/2011	00:45:00	4875
12/04/2011	01:00:00	4834
12/04/2011	01:15:00	4819
12/04/2011	01:30:00	4706
12/04/2011	01:45:00	4781
12/04/2011	02:00:00	4850
12/04/2011	02:15:00	4888
12/04/2011	02:30:00	4844
12/04/2011	02:45:00	4692
12/04/2011	03:00:00	4884
12/04/2011	03:15:00	4885
12/04/2011	03:30:00	4857
12/04/2011	03:45:00	4656
12/04/2011	04:00:00	4830
12/04/2011	04:15:00	4846
12/04/2011	04:30:00	4835
12/04/2011	04:45:00	4637
12/04/2011	05:00:00	4813
12/04/2011	05:15:00	4824
12/04/2011	05:30:00	4762
12/04/2011	05:45:00	4641
12/04/2011	06:00:00	4813
12/04/2011	06:15:00	4824
12/04/2011	06:30:00	4598
12/04/2011	06:45:00	4800
12/04/2011	07:00:00	4764
12/04/2011	07:15:00	4602
12/04/2011	07:30:00	4755
12/04/2011	07:45:00	4785
12/04/2011	08:00:00	4628
12/04/2011	08:15:00	5054
12/04/2011	08:30:00	5005
12/04/2011	08:45:00	5123
12/04/2011	09:00:00	4879
12/04/2011	09:15:00	4874
12/04/2011	09:30:00	4856
12/04/2011	09:45:00	4896
12/04/2011	10:00:00	4948
12/04/2011	10:15:00	4819
12/04/2011	10:30:00	5028
12/04/2011	10:45:00	4772
12/04/2011	11:00:00	5051
12/04/2011	11:15:00	5020
12/04/2011	11:30:00	4870
12/04/2011	11:45:00	5242

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
12/04/2011	12:00:00	5331
12/04/2011	12:15:00	5066
12/04/2011	12:30:00	5100
12/04/2011	12:45:00	4789
12/04/2011	13:00:00	5071
12/04/2011	13:15:00	5360
12/04/2011	13:30:00	5435
12/04/2011	13:45:00	5491
12/04/2011	14:00:00	5433
12/04/2011	14:15:00	5392
12/04/2011	14:30:00	5457
12/04/2011	14:45:00	5420
12/04/2011	15:00:00	5322
12/04/2011	15:15:00	5321
12/04/2011	15:30:00	5284
12/04/2011	15:45:00	5298
12/04/2011	16:00:00	5379
12/04/2011	16:15:00	5269
12/04/2011	16:30:00	5296
12/04/2011	16:45:00	5257
12/04/2011	17:00:00	5372
12/04/2011	17:15:00	5519
12/04/2011	17:30:00	5606
12/04/2011	17:45:00	5733
12/04/2011	18:00:00	5333
12/04/2011	18:15:00	5428
12/04/2011	18:30:00	5210
12/04/2011	18:45:00	5296
12/04/2011	19:00:00	5103
12/04/2011	19:15:00	5083
12/04/2011	19:30:00	5045
12/04/2011	19:45:00	5076
12/04/2011	20:00:00	5157
12/04/2011	20:15:00	5009
12/04/2011	20:30:00	4956
12/04/2011	20:45:00	4993
12/04/2011	21:00:00	5083
12/04/2011	21:15:00	4985
12/04/2011	21:30:00	4919
12/04/2011	21:45:00	4916
12/04/2011	22:00:00	5006
12/04/2011	22:15:00	4998
12/04/2011	22:30:00	4943
12/04/2011	22:45:00	4865
12/04/2011	23:00:00	4869
12/04/2011	23:15:00	4881
12/04/2011	23:30:00	4879
12/04/2011	23:45:00	4928

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/04/2011	00:00:00	4961
13/04/2011	00:15:00	4971
13/04/2011	00:30:00	4929
13/04/2011	00:45:00	4904
13/04/2011	01:00:00	4904
13/04/2011	01:15:00	4905
13/04/2011	01:30:00	4904
13/04/2011	01:45:00	4889
13/04/2011	02:00:00	4874
13/04/2011	02:15:00	4834
13/04/2011	02:30:00	4808
13/04/2011	02:45:00	4788
13/04/2011	03:00:00	4810
13/04/2011	03:15:00	4857
13/04/2011	03:30:00	4860
13/04/2011	03:45:00	4863
13/04/2011	04:00:00	4848
13/04/2011	04:15:00	4813
13/04/2011	04:30:00	4709
13/04/2011	04:45:00	4856
13/04/2011	05:00:00	4844
13/04/2011	05:15:00	4814
13/04/2011	05:30:00	4672
13/04/2011	05:45:00	4755
13/04/2011	06:00:00	4806
13/04/2011	06:15:00	4771
13/04/2011	06:30:00	4595
13/04/2011	06:45:00	4753
13/04/2011	07:00:00	4773
13/04/2011	07:15:00	4726
13/04/2011	07:30:00	4630
13/04/2011	07:45:00	4795
13/04/2011	08:00:00	4814
13/04/2011	08:15:00	4913
13/04/2011	08:30:00	4845
13/04/2011	08:45:00	5098
13/04/2011	09:00:00	5048
13/04/2011	09:15:00	4766
13/04/2011	09:30:00	5061
13/04/2011	09:45:00	5235
13/04/2011	10:00:00	5194
13/04/2011	10:15:00	4990
13/04/2011	10:30:00	5074
13/04/2011	10:45:00	4986
13/04/2011	11:00:00	4975
13/04/2011	11:15:00	5135
13/04/2011	11:30:00	4920
13/04/2011	11:45:00	4981

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/04/2011	12:00:00	5322
13/04/2011	12:15:00	5369
13/04/2011	12:30:00	5335
13/04/2011	12:45:00	5104
13/04/2011	13:00:00	5098
13/04/2011	13:15:00	5445
13/04/2011	13:30:00	5416
13/04/2011	13:45:00	5323
13/04/2011	14:00:00	5326
13/04/2011	14:15:00	5240
13/04/2011	14:30:00	5309
13/04/2011	14:45:00	5302
13/04/2011	15:00:00	5401
13/04/2011	15:15:00	5370
13/04/2011	15:30:00	5551
13/04/2011	15:45:00	5531
13/04/2011	16:00:00	5428
13/04/2011	16:15:00	5464
13/04/2011	16:30:00	5336
13/04/2011	16:45:00	5351
13/04/2011	17:00:00	5511
13/04/2011	17:15:00	5587
13/04/2011	17:30:00	5405
13/04/2011	17:45:00	5368
13/04/2011	18:00:00	5491
13/04/2011	18:15:00	5408
13/04/2011	18:30:00	5291
13/04/2011	18:45:00	5290
13/04/2011	19:00:00	5361
13/04/2011	19:15:00	5186
13/04/2011	19:30:00	5222
13/04/2011	19:45:00	5323
13/04/2011	20:00:00	5108
13/04/2011	20:15:00	5260
13/04/2011	20:30:00	5219
13/04/2011	20:45:00	5067
13/04/2011	21:00:00	5250
13/04/2011	21:15:00	5153
13/04/2011	21:30:00	5054
13/04/2011	21:45:00	5214
13/04/2011	22:00:00	5114
13/04/2011	22:15:00	4998
13/04/2011	22:30:00	5100
13/04/2011	22:45:00	5148
13/04/2011	23:00:00	4995
13/04/2011	23:15:00	4956
13/04/2011	23:30:00	5048
13/04/2011	23:45:00	5052

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/04/2011	00:00:00	4945
14/04/2011	00:15:00	4919
14/04/2011	00:30:00	4944
14/04/2011	00:45:00	5007
14/04/2011	01:00:00	4975
14/04/2011	01:15:00	5017
14/04/2011	01:30:00	4895
14/04/2011	01:45:00	4892
14/04/2011	02:00:00	4889
14/04/2011	02:15:00	4874
14/04/2011	02:30:00	4891
14/04/2011	02:45:00	4893
14/04/2011	03:00:00	4900
14/04/2011	03:15:00	4888
14/04/2011	03:30:00	4877
14/04/2011	03:45:00	4863
14/04/2011	04:00:00	4871
14/04/2011	04:15:00	4883
14/04/2011	04:30:00	4870
14/04/2011	04:45:00	4875
14/04/2011	05:00:00	4800
14/04/2011	05:15:00	4721
14/04/2011	05:30:00	4846
14/04/2011	05:45:00	4853
14/04/2011	06:00:00	4874
14/04/2011	06:15:00	4813
14/04/2011	06:30:00	4669
14/04/2011	06:45:00	4859
14/04/2011	07:00:00	4852
14/04/2011	07:15:00	4703
14/04/2011	07:30:00	4793
14/04/2011	07:45:00	4886
14/04/2011	08:00:00	4761
14/04/2011	08:15:00	4831
14/04/2011	08:30:00	5039
14/04/2011	08:45:00	5027
14/04/2011	09:00:00	4975
14/04/2011	09:15:00	5042
14/04/2011	09:30:00	5072
14/04/2011	09:45:00	4965
14/04/2011	10:00:00	5077
14/04/2011	10:15:00	5099
14/04/2011	10:30:00	5104
14/04/2011	10:45:00	5041
14/04/2011	11:00:00	4437
14/04/2011	11:15:00	5147
14/04/2011	11:30:00	5121
14/04/2011	11:45:00	5120

Abr-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/04/2011	12:00:00	5287
14/04/2011	12:15:00	5319
14/04/2011	12:30:00	5325
14/04/2011	12:45:00	5277
14/04/2011	13:00:00	5357
14/04/2011	13:15:00	5186
14/04/2011	13:30:00	5184
14/04/2011	13:45:00	5559
14/04/2011	14:00:00	5685
14/04/2011	14:15:00	5528
14/04/2011	14:30:00	5492
14/04/2011	14:45:00	5559
14/04/2011	15:00:00	5342
14/04/2011	15:15:00	5473
14/04/2011	15:30:00	5603
14/04/2011	15:45:00	5284
14/04/2011	16:00:00	5222
14/04/2011	16:15:00	5366
14/04/2011	16:30:00	5615
14/04/2011	16:45:00	5608
14/04/2011	17:00:00	5524
14/04/2011	17:15:00	5432
14/04/2011	17:30:00	5269
14/04/2011	17:45:00	5497
14/04/2011	18:00:00	5270
14/04/2011	18:15:00	5368
14/04/2011	18:30:00	5352
14/04/2011	18:45:00	5245
14/04/2011	19:00:00	5362
14/04/2011	19:15:00	5175
14/04/2011	19:30:00	5392
14/04/2011	19:45:00	5102
14/04/2011	20:00:00	5364
14/04/2011	20:15:00	5098
14/04/2011	20:30:00	5307
14/04/2011	20:45:00	5078
14/04/2011	21:00:00	5246
14/04/2011	21:15:00	5133
14/04/2011	21:30:00	5205
14/04/2011	21:45:00	5074
14/04/2011	22:00:00	5246
14/04/2011	22:15:00	4980
14/04/2011	22:30:00	5165
14/04/2011	22:45:00	4982
14/04/2011	23:00:00	5129
14/04/2011	23:15:00	4957
14/04/2011	23:30:00	5149
14/04/2011	23:45:00	4915
Promedio		5065

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/05/2011	00:00:00	5069
17/05/2011	00:15:00	5052
17/05/2011	00:30:00	5021
17/05/2011	00:45:00	5038
17/05/2011	01:00:00	4996
17/05/2011	01:15:00	4980
17/05/2011	01:30:00	4864
17/05/2011	01:45:00	4942
17/05/2011	02:00:00	5013
17/05/2011	02:15:00	5052
17/05/2011	02:30:00	5007
17/05/2011	02:45:00	4849
17/05/2011	03:00:00	5048
17/05/2011	03:15:00	5049
17/05/2011	03:30:00	5020
17/05/2011	03:45:00	4812
17/05/2011	04:00:00	4992
17/05/2011	04:15:00	5009
17/05/2011	04:30:00	4997
17/05/2011	04:45:00	4793
17/05/2011	05:00:00	4975
17/05/2011	05:15:00	4986
17/05/2011	05:30:00	4922
17/05/2011	05:45:00	4797
17/05/2011	06:00:00	4975
17/05/2011	06:15:00	4986
17/05/2011	06:30:00	4752
17/05/2011	06:45:00	4962
17/05/2011	07:00:00	4924
17/05/2011	07:15:00	4757
17/05/2011	07:30:00	4915
17/05/2011	07:45:00	4945
17/05/2011	08:00:00	4783
17/05/2011	08:15:00	5223
17/05/2011	08:30:00	5173
17/05/2011	08:45:00	5295
17/05/2011	09:00:00	5043
17/05/2011	09:15:00	5038
17/05/2011	09:30:00	5019
17/05/2011	09:45:00	5061
17/05/2011	10:00:00	5114
17/05/2011	10:15:00	4980
17/05/2011	10:30:00	5197
17/05/2011	10:45:00	4932
17/05/2011	11:00:00	5221
17/05/2011	11:15:00	5188
17/05/2011	11:30:00	5033
17/05/2011	11:45:00	5418

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/05/2011	12:00:00	5510
17/05/2011	12:15:00	5236
17/05/2011	12:30:00	5271
17/05/2011	12:45:00	4950
17/05/2011	13:00:00	5241
17/05/2011	13:15:00	5540
17/05/2011	13:30:00	5617
17/05/2011	13:45:00	5675
17/05/2011	14:00:00	5615
17/05/2011	14:15:00	5573
17/05/2011	14:30:00	5640
17/05/2011	14:45:00	5602
17/05/2011	15:00:00	5501
17/05/2011	15:15:00	5499
17/05/2011	15:30:00	5461
17/05/2011	15:45:00	5475
17/05/2011	16:00:00	5560
17/05/2011	16:15:00	5446
17/05/2011	16:30:00	5474
17/05/2011	16:45:00	5434
17/05/2011	17:00:00	5552
17/05/2011	17:15:00	5704
17/05/2011	17:30:00	5795
17/05/2011	17:45:00	5925
17/05/2011	18:00:00	5512
17/05/2011	18:15:00	5610
17/05/2011	18:30:00	5384
17/05/2011	18:45:00	5473
17/05/2011	19:00:00	5274
17/05/2011	19:15:00	5254
17/05/2011	19:30:00	5214
17/05/2011	19:45:00	5247
17/05/2011	20:00:00	5330
17/05/2011	20:15:00	5177
17/05/2011	20:30:00	5122
17/05/2011	20:45:00	5161
17/05/2011	21:00:00	5254
17/05/2011	21:15:00	5152
17/05/2011	21:30:00	5084
17/05/2011	21:45:00	5081
17/05/2011	22:00:00	5174
17/05/2011	22:15:00	5166
17/05/2011	22:30:00	5109
17/05/2011	22:45:00	5028
17/05/2011	23:00:00	5032
17/05/2011	23:15:00	5044
17/05/2011	23:30:00	5042
17/05/2011	23:45:00	5093

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
18/05/2011	00:00:00	5128
18/05/2011	00:15:00	5137
18/05/2011	00:30:00	5094
18/05/2011	00:45:00	5069
18/05/2011	01:00:00	5069
18/05/2011	01:15:00	5070
18/05/2011	01:30:00	5069
18/05/2011	01:45:00	5053
18/05/2011	02:00:00	5038
18/05/2011	02:15:00	4996
18/05/2011	02:30:00	4969
18/05/2011	02:45:00	4948
18/05/2011	03:00:00	4972
18/05/2011	03:15:00	5020
18/05/2011	03:30:00	5023
18/05/2011	03:45:00	5027
18/05/2011	04:00:00	5011
18/05/2011	04:15:00	4975
18/05/2011	04:30:00	4867
18/05/2011	04:45:00	5019
18/05/2011	05:00:00	5007
18/05/2011	05:15:00	4975
18/05/2011	05:30:00	4828
18/05/2011	05:45:00	4915
18/05/2011	06:00:00	4967
18/05/2011	06:15:00	4931
18/05/2011	06:30:00	4749
18/05/2011	06:45:00	4912
18/05/2011	07:00:00	4934
18/05/2011	07:15:00	4884
18/05/2011	07:30:00	4786
18/05/2011	07:45:00	4955
18/05/2011	08:00:00	4975
18/05/2011	08:15:00	5078
18/05/2011	08:30:00	5007
18/05/2011	08:45:00	5269
18/05/2011	09:00:00	5217
18/05/2011	09:15:00	4926
18/05/2011	09:30:00	5231
18/05/2011	09:45:00	5411
18/05/2011	10:00:00	5368
18/05/2011	10:15:00	5157
18/05/2011	10:30:00	5244
18/05/2011	10:45:00	5153
18/05/2011	11:00:00	5142
18/05/2011	11:15:00	5308
18/05/2011	11:30:00	5085
18/05/2011	11:45:00	5148

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
18/05/2011	12:00:00	5501
18/05/2011	12:15:00	5549
18/05/2011	12:30:00	5514
18/05/2011	12:45:00	5275
18/05/2011	13:00:00	5269
18/05/2011	13:15:00	5628
18/05/2011	13:30:00	5597
18/05/2011	13:45:00	5502
18/05/2011	14:00:00	5505
18/05/2011	14:15:00	5416
18/05/2011	14:30:00	5488
18/05/2011	14:45:00	5480
18/05/2011	15:00:00	5582
18/05/2011	15:15:00	5550
18/05/2011	15:30:00	5737
18/05/2011	15:45:00	5717
18/05/2011	16:00:00	5610
18/05/2011	16:15:00	5647
18/05/2011	16:30:00	5515
18/05/2011	16:45:00	5531
18/05/2011	17:00:00	5696
18/05/2011	17:15:00	5775
18/05/2011	17:30:00	5587
18/05/2011	17:45:00	5548
18/05/2011	18:00:00	5675
18/05/2011	18:15:00	5590
18/05/2011	18:30:00	5469
18/05/2011	18:45:00	5467
18/05/2011	19:00:00	5541
18/05/2011	19:15:00	5360
18/05/2011	19:30:00	5397
18/05/2011	19:45:00	5502
18/05/2011	20:00:00	5279
18/05/2011	20:15:00	5437
18/05/2011	20:30:00	5394
18/05/2011	20:45:00	5237
18/05/2011	21:00:00	5426
18/05/2011	21:15:00	5326
18/05/2011	21:30:00	5224
18/05/2011	21:45:00	5389
18/05/2011	22:00:00	5285
18/05/2011	22:15:00	5166
18/05/2011	22:30:00	5271
18/05/2011	22:45:00	5321
18/05/2011	23:00:00	5163
18/05/2011	23:15:00	5122
18/05/2011	23:30:00	5217
18/05/2011	23:45:00	5222

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/05/2011	00:00:00	5111
19/05/2011	00:15:00	5085
19/05/2011	00:30:00	5110
19/05/2011	00:45:00	5175
19/05/2011	01:00:00	5142
19/05/2011	01:15:00	5185
19/05/2011	01:30:00	5059
19/05/2011	01:45:00	5056
19/05/2011	02:00:00	5053
19/05/2011	02:15:00	5038
19/05/2011	02:30:00	5055
19/05/2011	02:45:00	5057
19/05/2011	03:00:00	5065
19/05/2011	03:15:00	5052
19/05/2011	03:30:00	5040
19/05/2011	03:45:00	5026
19/05/2011	04:00:00	5035
19/05/2011	04:15:00	5047
19/05/2011	04:30:00	5033
19/05/2011	04:45:00	5039
19/05/2011	05:00:00	4962
19/05/2011	05:15:00	4879
19/05/2011	05:30:00	5009
19/05/2011	05:45:00	5016
19/05/2011	06:00:00	5038
19/05/2011	06:15:00	4975
19/05/2011	06:30:00	4826
19/05/2011	06:45:00	5022
19/05/2011	07:00:00	5015
19/05/2011	07:15:00	4861
19/05/2011	07:30:00	4954
19/05/2011	07:45:00	5050
19/05/2011	08:00:00	4921
19/05/2011	08:15:00	4993
19/05/2011	08:30:00	5208
19/05/2011	08:45:00	5195
19/05/2011	09:00:00	5142
19/05/2011	09:15:00	5211
19/05/2011	09:30:00	5243
19/05/2011	09:45:00	5131
19/05/2011	10:00:00	5248
19/05/2011	10:15:00	5270
19/05/2011	10:30:00	5275
19/05/2011	10:45:00	5210
19/05/2011	11:00:00	4586
19/05/2011	11:15:00	5320
19/05/2011	11:30:00	5293
19/05/2011	11:45:00	5292

May-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/05/2011	12:00:00	5465
19/05/2011	12:15:00	5497
19/05/2011	12:30:00	5503
19/05/2011	12:45:00	5454
19/05/2011	13:00:00	5537
19/05/2011	13:15:00	5360
19/05/2011	13:30:00	5358
19/05/2011	13:45:00	5745
19/05/2011	14:00:00	5876
19/05/2011	14:15:00	5713
19/05/2011	14:30:00	5676
19/05/2011	14:45:00	5745
19/05/2011	15:00:00	5521
19/05/2011	15:15:00	5657
19/05/2011	15:30:00	5791
19/05/2011	15:45:00	5461
19/05/2011	16:00:00	5398
19/05/2011	16:15:00	5546
19/05/2011	16:30:00	5804
19/05/2011	16:45:00	5797
19/05/2011	17:00:00	5710
19/05/2011	17:15:00	5614
19/05/2011	17:30:00	5446
19/05/2011	17:45:00	5682
19/05/2011	18:00:00	5447
19/05/2011	18:15:00	5548
19/05/2011	18:30:00	5532
19/05/2011	18:45:00	5421
19/05/2011	19:00:00	5542
19/05/2011	19:15:00	5348
19/05/2011	19:30:00	5573
19/05/2011	19:45:00	5273
19/05/2011	20:00:00	5544
19/05/2011	20:15:00	5269
19/05/2011	20:30:00	5485
19/05/2011	20:45:00	5248
19/05/2011	21:00:00	5422
19/05/2011	21:15:00	5306
19/05/2011	21:30:00	5380
19/05/2011	21:45:00	5244
19/05/2011	22:00:00	5422
19/05/2011	22:15:00	5147
19/05/2011	22:30:00	5338
19/05/2011	22:45:00	5149
19/05/2011	23:00:00	5301
19/05/2011	23:15:00	5123
19/05/2011	23:30:00	5322
19/05/2011	23:45:00	5080
Promedio		5235

Jun-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/06/2011	00:00:00	5347
14/06/2011	00:15:00	5329
14/06/2011	00:30:00	5296
14/06/2011	00:45:00	5314
14/06/2011	01:00:00	5270
14/06/2011	01:15:00	5253
14/06/2011	01:30:00	5131
14/06/2011	01:45:00	5213
14/06/2011	02:00:00	5287
14/06/2011	02:15:00	5329
14/06/2011	02:30:00	5281
14/06/2011	02:45:00	5115
14/06/2011	03:00:00	5325
14/06/2011	03:15:00	5326
14/06/2011	03:30:00	5295
14/06/2011	03:45:00	5076
14/06/2011	04:00:00	5265
14/06/2011	04:15:00	5284
14/06/2011	04:30:00	5271
14/06/2011	04:45:00	5056
14/06/2011	05:00:00	5248
14/06/2011	05:15:00	5259
14/06/2011	05:30:00	5192
14/06/2011	05:45:00	5060
14/06/2011	06:00:00	5248
14/06/2011	06:15:00	5259
14/06/2011	06:30:00	5013
14/06/2011	06:45:00	5234
14/06/2011	07:00:00	5194
14/06/2011	07:15:00	5017
14/06/2011	07:30:00	5184
14/06/2011	07:45:00	5216
14/06/2011	08:00:00	5045
14/06/2011	08:15:00	5510
14/06/2011	08:30:00	5456
14/06/2011	08:45:00	5585
14/06/2011	09:00:00	5319
14/06/2011	09:15:00	5314
14/06/2011	09:30:00	5294
14/06/2011	09:45:00	5338
14/06/2011	10:00:00	5394
14/06/2011	10:15:00	5253
14/06/2011	10:30:00	5482
14/06/2011	10:45:00	5203
14/06/2011	11:00:00	5507
14/06/2011	11:15:00	5473
14/06/2011	11:30:00	5309
14/06/2011	11:45:00	5715

Jun-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/06/2011	12:00:00	5812
14/06/2011	12:15:00	5523
14/06/2011	12:30:00	5560
14/06/2011	12:45:00	5221
14/06/2011	13:00:00	5528
14/06/2011	13:15:00	5843
14/06/2011	13:30:00	5925
14/06/2011	13:45:00	5987
14/06/2011	14:00:00	5923
14/06/2011	14:15:00	5879
14/06/2011	14:30:00	5950
14/06/2011	14:45:00	5909
14/06/2011	15:00:00	5802
14/06/2011	15:15:00	5801
14/06/2011	15:30:00	5761
14/06/2011	15:45:00	5775
14/06/2011	16:00:00	5865
14/06/2011	16:15:00	5744
14/06/2011	16:30:00	5774
14/06/2011	16:45:00	5732
14/06/2011	17:00:00	5856
14/06/2011	17:15:00	6017
14/06/2011	17:30:00	6112
14/06/2011	17:45:00	6250
14/06/2011	18:00:00	5815
14/06/2011	18:15:00	5917
14/06/2011	18:30:00	5680
14/06/2011	18:45:00	5773
14/06/2011	19:00:00	5563
14/06/2011	19:15:00	5542
14/06/2011	19:30:00	5500
14/06/2011	19:45:00	5534
14/06/2011	20:00:00	5622
14/06/2011	20:15:00	5461
14/06/2011	20:30:00	5403
14/06/2011	20:45:00	5444
14/06/2011	21:00:00	5542
14/06/2011	21:15:00	5435
14/06/2011	21:30:00	5363
14/06/2011	21:45:00	5360
14/06/2011	22:00:00	5458
14/06/2011	22:15:00	5449
14/06/2011	22:30:00	5389
14/06/2011	22:45:00	5304
14/06/2011	23:00:00	5308
14/06/2011	23:15:00	5321
14/06/2011	23:30:00	5319
14/06/2011	23:45:00	5372

Jun-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/06/2011	00:00:00	5409
15/06/2011	00:15:00	5419
15/06/2011	00:30:00	5374
15/06/2011	00:45:00	5346
15/06/2011	01:00:00	5347
15/06/2011	01:15:00	5348
15/06/2011	01:30:00	5346
15/06/2011	01:45:00	5330
15/06/2011	02:00:00	5314
15/06/2011	02:15:00	5270
15/06/2011	02:30:00	5242
15/06/2011	02:45:00	5220
15/06/2011	03:00:00	5244
15/06/2011	03:15:00	5296
15/06/2011	03:30:00	5299
15/06/2011	03:45:00	5302
15/06/2011	04:00:00	5286
15/06/2011	04:15:00	5248
15/06/2011	04:30:00	5134
15/06/2011	04:45:00	5294
15/06/2011	05:00:00	5281
15/06/2011	05:15:00	5248
15/06/2011	05:30:00	5093
15/06/2011	05:45:00	5184
15/06/2011	06:00:00	5239
15/06/2011	06:15:00	5201
15/06/2011	06:30:00	5010
15/06/2011	06:45:00	5181
15/06/2011	07:00:00	5204
15/06/2011	07:15:00	5152
15/06/2011	07:30:00	5048
15/06/2011	07:45:00	5227
15/06/2011	08:00:00	5248
15/06/2011	08:15:00	5356
15/06/2011	08:30:00	5282
15/06/2011	08:45:00	5558
15/06/2011	09:00:00	5503
15/06/2011	09:15:00	5196
15/06/2011	09:30:00	5518
15/06/2011	09:45:00	5707
15/06/2011	10:00:00	5663
15/06/2011	10:15:00	5440
15/06/2011	10:30:00	5532
15/06/2011	10:45:00	5435
15/06/2011	11:00:00	5424
15/06/2011	11:15:00	5599
15/06/2011	11:30:00	5364
15/06/2011	11:45:00	5430

Jun-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/06/2011	12:00:00	5802
15/06/2011	12:15:00	5853
15/06/2011	12:30:00	5816
15/06/2011	12:45:00	5564
15/06/2011	13:00:00	5558
15/06/2011	13:15:00	5937
15/06/2011	13:30:00	5904
15/06/2011	13:45:00	5803
15/06/2011	14:00:00	5807
15/06/2011	14:15:00	5712
15/06/2011	14:30:00	5788
15/06/2011	14:45:00	5781
15/06/2011	15:00:00	5888
15/06/2011	15:15:00	5855
15/06/2011	15:30:00	6052
15/06/2011	15:45:00	6030
15/06/2011	16:00:00	5918
15/06/2011	16:15:00	5957
15/06/2011	16:30:00	5817
15/06/2011	16:45:00	5834
15/06/2011	17:00:00	6008
15/06/2011	17:15:00	6091
15/06/2011	17:30:00	5893
15/06/2011	17:45:00	5852
15/06/2011	18:00:00	5987
15/06/2011	18:15:00	5896
15/06/2011	18:30:00	5769
15/06/2011	18:45:00	5767
15/06/2011	19:00:00	5845
15/06/2011	19:15:00	5654
15/06/2011	19:30:00	5693
15/06/2011	19:45:00	5804
15/06/2011	20:00:00	5568
15/06/2011	20:15:00	5735
15/06/2011	20:30:00	5690
15/06/2011	20:45:00	5524
15/06/2011	21:00:00	5723
15/06/2011	21:15:00	5618
15/06/2011	21:30:00	5510
15/06/2011	21:45:00	5685
15/06/2011	22:00:00	5575
15/06/2011	22:15:00	5449
15/06/2011	22:30:00	5560
15/06/2011	22:45:00	5613
15/06/2011	23:00:00	5446
15/06/2011	23:15:00	5403
15/06/2011	23:30:00	5503
15/06/2011	23:45:00	5508

Jun-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/06/2011	00:00:00	5392
16/06/2011	00:15:00	5363
16/06/2011	00:30:00	5390
16/06/2011	00:45:00	5458
16/06/2011	01:00:00	5424
16/06/2011	01:15:00	5470
16/06/2011	01:30:00	5336
16/06/2011	01:45:00	5334
16/06/2011	02:00:00	5330
16/06/2011	02:15:00	5314
16/06/2011	02:30:00	5332
16/06/2011	02:45:00	5334
16/06/2011	03:00:00	5342
16/06/2011	03:15:00	5329
16/06/2011	03:30:00	5317
16/06/2011	03:45:00	5301
16/06/2011	04:00:00	5311
16/06/2011	04:15:00	5323
16/06/2011	04:30:00	5309
16/06/2011	04:45:00	5315
16/06/2011	05:00:00	5234
16/06/2011	05:15:00	5147
16/06/2011	05:30:00	5283
16/06/2011	05:45:00	5291
16/06/2011	06:00:00	5314
16/06/2011	06:15:00	5248
16/06/2011	06:30:00	5091
16/06/2011	06:45:00	5297
16/06/2011	07:00:00	5290
16/06/2011	07:15:00	5127
16/06/2011	07:30:00	5225
16/06/2011	07:45:00	5327
16/06/2011	08:00:00	5191
16/06/2011	08:15:00	5267
16/06/2011	08:30:00	5494
16/06/2011	08:45:00	5480
16/06/2011	09:00:00	5424
16/06/2011	09:15:00	5496
16/06/2011	09:30:00	5530
16/06/2011	09:45:00	5413
16/06/2011	10:00:00	5535
16/06/2011	10:15:00	5559
16/06/2011	10:30:00	5565
16/06/2011	10:45:00	5496
16/06/2011	11:00:00	4838
16/06/2011	11:15:00	5611
16/06/2011	11:30:00	5583
16/06/2011	11:45:00	5582

Jun-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/06/2011	12:00:00	5764
16/06/2011	12:15:00	5799
16/06/2011	12:30:00	5805
16/06/2011	12:45:00	5753
16/06/2011	13:00:00	5841
16/06/2011	13:15:00	5654
16/06/2011	13:30:00	5652
16/06/2011	13:45:00	6060
16/06/2011	14:00:00	6198
16/06/2011	14:15:00	6027
16/06/2011	14:30:00	5987
16/06/2011	14:45:00	6060
16/06/2011	15:00:00	5824
16/06/2011	15:15:00	5967
16/06/2011	15:30:00	6108
16/06/2011	15:45:00	5761
16/06/2011	16:00:00	5694
16/06/2011	16:15:00	5850
16/06/2011	16:30:00	6122
16/06/2011	16:45:00	6114
16/06/2011	17:00:00	6023
16/06/2011	17:15:00	5922
16/06/2011	17:30:00	5744
16/06/2011	17:45:00	5993
16/06/2011	18:00:00	5745
16/06/2011	18:15:00	5852
16/06/2011	18:30:00	5835
16/06/2011	18:45:00	5718
16/06/2011	19:00:00	5846
16/06/2011	19:15:00	5642
16/06/2011	19:30:00	5878
16/06/2011	19:45:00	5562
16/06/2011	20:00:00	5848
16/06/2011	20:15:00	5558
16/06/2011	20:30:00	5786
16/06/2011	20:45:00	5536
16/06/2011	21:00:00	5719
16/06/2011	21:15:00	5596
16/06/2011	21:30:00	5674
16/06/2011	21:45:00	5532
16/06/2011	22:00:00	5719
16/06/2011	22:15:00	5429
16/06/2011	22:30:00	5631
16/06/2011	22:45:00	5431
16/06/2011	23:00:00	5592
16/06/2011	23:15:00	5404
16/06/2011	23:30:00	5614
16/06/2011	23:45:00	5358
Promedio		5522

Jul-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
12/07/2011	00:00:00	5083
12/07/2011	00:15:00	5066
12/07/2011	00:30:00	5034
12/07/2011	00:45:00	5052
12/07/2011	01:00:00	5010
12/07/2011	01:15:00	4994
12/07/2011	01:30:00	4877
12/07/2011	01:45:00	4955
12/07/2011	02:00:00	5026
12/07/2011	02:15:00	5065
12/07/2011	02:30:00	5020
12/07/2011	02:45:00	4862
12/07/2011	03:00:00	5062
12/07/2011	03:15:00	5063
12/07/2011	03:30:00	5034
12/07/2011	03:45:00	4825
12/07/2011	04:00:00	5005
12/07/2011	04:15:00	5022
12/07/2011	04:30:00	5011
12/07/2011	04:45:00	4806
12/07/2011	05:00:00	4988
12/07/2011	05:15:00	4999
12/07/2011	05:30:00	4935
12/07/2011	05:45:00	4810
12/07/2011	06:00:00	4988
12/07/2011	06:15:00	4999
12/07/2011	06:30:00	4765
12/07/2011	06:45:00	4975
12/07/2011	07:00:00	4937
12/07/2011	07:15:00	4769
12/07/2011	07:30:00	4928
12/07/2011	07:45:00	4958
12/07/2011	08:00:00	4796
12/07/2011	08:15:00	5237
12/07/2011	08:30:00	5187
12/07/2011	08:45:00	5309
12/07/2011	09:00:00	5057
12/07/2011	09:15:00	5051
12/07/2011	09:30:00	5032
12/07/2011	09:45:00	5074
12/07/2011	10:00:00	5128
12/07/2011	10:15:00	4994
12/07/2011	10:30:00	5211
12/07/2011	10:45:00	4945
12/07/2011	11:00:00	5235
12/07/2011	11:15:00	5202
12/07/2011	11:30:00	5046
12/07/2011	11:45:00	5433

Jul-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
12/07/2011	12:00:00	5525
12/07/2011	12:15:00	5250
12/07/2011	12:30:00	5285
12/07/2011	12:45:00	4963
12/07/2011	13:00:00	5255
12/07/2011	13:15:00	5554
12/07/2011	13:30:00	5632
12/07/2011	13:45:00	5691
12/07/2011	14:00:00	5630
12/07/2011	14:15:00	5588
12/07/2011	14:30:00	5655
12/07/2011	14:45:00	5617
12/07/2011	15:00:00	5515
12/07/2011	15:15:00	5514
12/07/2011	15:30:00	5476
12/07/2011	15:45:00	5490
12/07/2011	16:00:00	5575
12/07/2011	16:15:00	5460
12/07/2011	16:30:00	5489
12/07/2011	16:45:00	5448
12/07/2011	17:00:00	5567
12/07/2011	17:15:00	5719
12/07/2011	17:30:00	5810
12/07/2011	17:45:00	5941
12/07/2011	18:00:00	5527
12/07/2011	18:15:00	5625
12/07/2011	18:30:00	5399
12/07/2011	18:45:00	5488
12/07/2011	19:00:00	5288
12/07/2011	19:15:00	5268
12/07/2011	19:30:00	5228
12/07/2011	19:45:00	5261
12/07/2011	20:00:00	5344
12/07/2011	20:15:00	5191
12/07/2011	20:30:00	5136
12/07/2011	20:45:00	5175
12/07/2011	21:00:00	5268
12/07/2011	21:15:00	5166
12/07/2011	21:30:00	5098
12/07/2011	21:45:00	5095
12/07/2011	22:00:00	5188
12/07/2011	22:15:00	5180
12/07/2011	22:30:00	5123
12/07/2011	22:45:00	5042
12/07/2011	23:00:00	5046
12/07/2011	23:15:00	5058
12/07/2011	23:30:00	5056
12/07/2011	23:45:00	5107

Jul-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/07/2011	00:00:00	5141
13/07/2011	00:15:00	5151
13/07/2011	00:30:00	5108
13/07/2011	00:45:00	5082
13/07/2011	01:00:00	5082
13/07/2011	01:15:00	5083
13/07/2011	01:30:00	5082
13/07/2011	01:45:00	5066
13/07/2011	02:00:00	5051
13/07/2011	02:15:00	5010
13/07/2011	02:30:00	4983
13/07/2011	02:45:00	4962
13/07/2011	03:00:00	4985
13/07/2011	03:15:00	5034
13/07/2011	03:30:00	5037
13/07/2011	03:45:00	5040
13/07/2011	04:00:00	5025
13/07/2011	04:15:00	4988
13/07/2011	04:30:00	4880
13/07/2011	04:45:00	5033
13/07/2011	05:00:00	5020
13/07/2011	05:15:00	4988
13/07/2011	05:30:00	4841
13/07/2011	05:45:00	4928
13/07/2011	06:00:00	4980
13/07/2011	06:15:00	4944
13/07/2011	06:30:00	4762
13/07/2011	06:45:00	4925
13/07/2011	07:00:00	4947
13/07/2011	07:15:00	4897
13/07/2011	07:30:00	4799
13/07/2011	07:45:00	4969
13/07/2011	08:00:00	4988
13/07/2011	08:15:00	5092
13/07/2011	08:30:00	5021
13/07/2011	08:45:00	5283
13/07/2011	09:00:00	5231
13/07/2011	09:15:00	4939
13/07/2011	09:30:00	5245
13/07/2011	09:45:00	5425
13/07/2011	10:00:00	5383
13/07/2011	10:15:00	5171
13/07/2011	10:30:00	5258
13/07/2011	10:45:00	5167
13/07/2011	11:00:00	5156
13/07/2011	11:15:00	5322
13/07/2011	11:30:00	5099
13/07/2011	11:45:00	5162

Jul-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/07/2011	12:00:00	5515
13/07/2011	12:15:00	5564
13/07/2011	12:30:00	5529
13/07/2011	12:45:00	5289
13/07/2011	13:00:00	5284
13/07/2011	13:15:00	5643
13/07/2011	13:30:00	5612
13/07/2011	13:45:00	5517
13/07/2011	14:00:00	5520
13/07/2011	14:15:00	5430
13/07/2011	14:30:00	5502
13/07/2011	14:45:00	5495
13/07/2011	15:00:00	5597
13/07/2011	15:15:00	5565
13/07/2011	15:30:00	5752
13/07/2011	15:45:00	5732
13/07/2011	16:00:00	5625
13/07/2011	16:15:00	5662
13/07/2011	16:30:00	5530
13/07/2011	16:45:00	5546
13/07/2011	17:00:00	5711
13/07/2011	17:15:00	5790
13/07/2011	17:30:00	5602
13/07/2011	17:45:00	5563
13/07/2011	18:00:00	5691
13/07/2011	18:15:00	5605
13/07/2011	18:30:00	5484
13/07/2011	18:45:00	5482
13/07/2011	19:00:00	5556
13/07/2011	19:15:00	5374
13/07/2011	19:30:00	5412
13/07/2011	19:45:00	5517
13/07/2011	20:00:00	5293
13/07/2011	20:15:00	5451
13/07/2011	20:30:00	5409
13/07/2011	20:45:00	5251
13/07/2011	21:00:00	5441
13/07/2011	21:15:00	5340
13/07/2011	21:30:00	5238
13/07/2011	21:45:00	5404
13/07/2011	22:00:00	5299
13/07/2011	22:15:00	5180
13/07/2011	22:30:00	5285
13/07/2011	22:45:00	5335
13/07/2011	23:00:00	5177
13/07/2011	23:15:00	5136
13/07/2011	23:30:00	5231
13/07/2011	23:45:00	5236

Jul-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/07/2011	00:00:00	5125
14/07/2011	00:15:00	5098
14/07/2011	00:30:00	5123
14/07/2011	00:45:00	5189
14/07/2011	01:00:00	5156
14/07/2011	01:15:00	5199
14/07/2011	01:30:00	5073
14/07/2011	01:45:00	5070
14/07/2011	02:00:00	5067
14/07/2011	02:15:00	5051
14/07/2011	02:30:00	5068
14/07/2011	02:45:00	5071
14/07/2011	03:00:00	5078
14/07/2011	03:15:00	5066
14/07/2011	03:30:00	5054
14/07/2011	03:45:00	5039
14/07/2011	04:00:00	5048
14/07/2011	04:15:00	5060
14/07/2011	04:30:00	5047
14/07/2011	04:45:00	5052
14/07/2011	05:00:00	4975
14/07/2011	05:15:00	4892
14/07/2011	05:30:00	5022
14/07/2011	05:45:00	5029
14/07/2011	06:00:00	5051
14/07/2011	06:15:00	4988
14/07/2011	06:30:00	4839
14/07/2011	06:45:00	5035
14/07/2011	07:00:00	5029
14/07/2011	07:15:00	4874
14/07/2011	07:30:00	4967
14/07/2011	07:45:00	5064
14/07/2011	08:00:00	4934
14/07/2011	08:15:00	5007
14/07/2011	08:30:00	5222
14/07/2011	08:45:00	5209
14/07/2011	09:00:00	5156
14/07/2011	09:15:00	5225
14/07/2011	09:30:00	5257
14/07/2011	09:45:00	5145
14/07/2011	10:00:00	5262
14/07/2011	10:15:00	5285
14/07/2011	10:30:00	5289
14/07/2011	10:45:00	5224
14/07/2011	11:00:00	4599
14/07/2011	11:15:00	5334
14/07/2011	11:30:00	5307
14/07/2011	11:45:00	5306

Jul-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/07/2011	12:00:00	5479
14/07/2011	12:15:00	5512
14/07/2011	12:30:00	5518
14/07/2011	12:45:00	5469
14/07/2011	13:00:00	5552
14/07/2011	13:15:00	5375
14/07/2011	13:30:00	5373
14/07/2011	13:45:00	5761
14/07/2011	14:00:00	5892
14/07/2011	14:15:00	5729
14/07/2011	14:30:00	5691
14/07/2011	14:45:00	5761
14/07/2011	15:00:00	5536
14/07/2011	15:15:00	5672
14/07/2011	15:30:00	5806
14/07/2011	15:45:00	5476
14/07/2011	16:00:00	5412
14/07/2011	16:15:00	5561
14/07/2011	16:30:00	5819
14/07/2011	16:45:00	5812
14/07/2011	17:00:00	5725
14/07/2011	17:15:00	5629
14/07/2011	17:30:00	5460
14/07/2011	17:45:00	5697
14/07/2011	18:00:00	5461
14/07/2011	18:15:00	5563
14/07/2011	18:30:00	5547
14/07/2011	18:45:00	5435
14/07/2011	19:00:00	5557
14/07/2011	19:15:00	5363
14/07/2011	19:30:00	5587
14/07/2011	19:45:00	5287
14/07/2011	20:00:00	5559
14/07/2011	20:15:00	5283
14/07/2011	20:30:00	5500
14/07/2011	20:45:00	5262
14/07/2011	21:00:00	5436
14/07/2011	21:15:00	5320
14/07/2011	21:30:00	5394
14/07/2011	21:45:00	5258
14/07/2011	22:00:00	5436
14/07/2011	22:15:00	5161
14/07/2011	22:30:00	5352
14/07/2011	22:45:00	5163
14/07/2011	23:00:00	5315
14/07/2011	23:15:00	5137
14/07/2011	23:30:00	5336
14/07/2011	23:45:00	5093
Promedio		5249

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/08/2011	00:00:00	5585
16/08/2011	00:15:00	5567
16/08/2011	00:30:00	5532
16/08/2011	00:45:00	5551
16/08/2011	01:00:00	5505
16/08/2011	01:15:00	5487
16/08/2011	01:30:00	5359
16/08/2011	01:45:00	5445
16/08/2011	02:00:00	5523
16/08/2011	02:15:00	5566
16/08/2011	02:30:00	5517
16/08/2011	02:45:00	5343
16/08/2011	03:00:00	5562
16/08/2011	03:15:00	5563
16/08/2011	03:30:00	5531
16/08/2011	03:45:00	5302
16/08/2011	04:00:00	5500
16/08/2011	04:15:00	5519
16/08/2011	04:30:00	5506
16/08/2011	04:45:00	5281
16/08/2011	05:00:00	5481
16/08/2011	05:15:00	5493
16/08/2011	05:30:00	5423
16/08/2011	05:45:00	5285
16/08/2011	06:00:00	5481
16/08/2011	06:15:00	5494
16/08/2011	06:30:00	5236
16/08/2011	06:45:00	5467
16/08/2011	07:00:00	5425
16/08/2011	07:15:00	5241
16/08/2011	07:30:00	5415
16/08/2011	07:45:00	5449
16/08/2011	08:00:00	5270
16/08/2011	08:15:00	5755
16/08/2011	08:30:00	5699
16/08/2011	08:45:00	5834
16/08/2011	09:00:00	5556
16/08/2011	09:15:00	5551
16/08/2011	09:30:00	5530
16/08/2011	09:45:00	5576
16/08/2011	10:00:00	5635
16/08/2011	10:15:00	5487
16/08/2011	10:30:00	5726
16/08/2011	10:45:00	5434
16/08/2011	11:00:00	5752
16/08/2011	11:15:00	5717
16/08/2011	11:30:00	5545
16/08/2011	11:45:00	5970

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/08/2011	12:00:00	6071
16/08/2011	12:15:00	5769
16/08/2011	12:30:00	5808
16/08/2011	12:45:00	5454
16/08/2011	13:00:00	5775
16/08/2011	13:15:00	6104
16/08/2011	13:30:00	6189
16/08/2011	13:45:00	6253
16/08/2011	14:00:00	6187
16/08/2011	14:15:00	6141
16/08/2011	14:30:00	6215
16/08/2011	14:45:00	6172
16/08/2011	15:00:00	6061
16/08/2011	15:15:00	6059
16/08/2011	15:30:00	6017
16/08/2011	15:45:00	6033
16/08/2011	16:00:00	6126
16/08/2011	16:15:00	6000
16/08/2011	16:30:00	6031
16/08/2011	16:45:00	5987
16/08/2011	17:00:00	6117
16/08/2011	17:15:00	6285
16/08/2011	17:30:00	6385
16/08/2011	17:45:00	6528
16/08/2011	18:00:00	6074
16/08/2011	18:15:00	6181
16/08/2011	18:30:00	5933
16/08/2011	18:45:00	6031
16/08/2011	19:00:00	5811
16/08/2011	19:15:00	5789
16/08/2011	19:30:00	5745
16/08/2011	19:45:00	5781
16/08/2011	20:00:00	5872
16/08/2011	20:15:00	5704
16/08/2011	20:30:00	5644
16/08/2011	20:45:00	5686
16/08/2011	21:00:00	5788
16/08/2011	21:15:00	5677
16/08/2011	21:30:00	5602
16/08/2011	21:45:00	5598
16/08/2011	22:00:00	5701
16/08/2011	22:15:00	5692
16/08/2011	22:30:00	5629
16/08/2011	22:45:00	5540
16/08/2011	23:00:00	5544
16/08/2011	23:15:00	5558
16/08/2011	23:30:00	5556
16/08/2011	23:45:00	5612

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/08/2011	00:00:00	5649
17/08/2011	00:15:00	5661
17/08/2011	00:30:00	5613
17/08/2011	00:45:00	5584
17/08/2011	01:00:00	5585
17/08/2011	01:15:00	5586
17/08/2011	01:30:00	5585
17/08/2011	01:45:00	5567
17/08/2011	02:00:00	5551
17/08/2011	02:15:00	5505
17/08/2011	02:30:00	5475
17/08/2011	02:45:00	5452
17/08/2011	03:00:00	5478
17/08/2011	03:15:00	5532
17/08/2011	03:30:00	5535
17/08/2011	03:45:00	5538
17/08/2011	04:00:00	5521
17/08/2011	04:15:00	5481
17/08/2011	04:30:00	5363
17/08/2011	04:45:00	5530
17/08/2011	05:00:00	5516
17/08/2011	05:15:00	5482
17/08/2011	05:30:00	5320
17/08/2011	05:45:00	5415
17/08/2011	06:00:00	5473
17/08/2011	06:15:00	5433
17/08/2011	06:30:00	5233
17/08/2011	06:45:00	5412
17/08/2011	07:00:00	5436
17/08/2011	07:15:00	5381
17/08/2011	07:30:00	5273
17/08/2011	07:45:00	5460
17/08/2011	08:00:00	5482
17/08/2011	08:15:00	5595
17/08/2011	08:30:00	5517
17/08/2011	08:45:00	5805
17/08/2011	09:00:00	5748
17/08/2011	09:15:00	5427
17/08/2011	09:30:00	5764
17/08/2011	09:45:00	5962
17/08/2011	10:00:00	5915
17/08/2011	10:15:00	5682
17/08/2011	10:30:00	5778
17/08/2011	10:45:00	5678
17/08/2011	11:00:00	5665
17/08/2011	11:15:00	5848
17/08/2011	11:30:00	5603
17/08/2011	11:45:00	5672

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/08/2011	12:00:00	6060
17/08/2011	12:15:00	6114
17/08/2011	12:30:00	6075
17/08/2011	12:45:00	5812
17/08/2011	13:00:00	5806
17/08/2011	13:15:00	6201
17/08/2011	13:30:00	6167
17/08/2011	13:45:00	6062
17/08/2011	14:00:00	6065
17/08/2011	14:15:00	5967
17/08/2011	14:30:00	6046
17/08/2011	14:45:00	6038
17/08/2011	15:00:00	6150
17/08/2011	15:15:00	6115
17/08/2011	15:30:00	6321
17/08/2011	15:45:00	6299
17/08/2011	16:00:00	6181
17/08/2011	16:15:00	6222
17/08/2011	16:30:00	6076
17/08/2011	16:45:00	6094
17/08/2011	17:00:00	6276
17/08/2011	17:15:00	6363
17/08/2011	17:30:00	6155
17/08/2011	17:45:00	6113
17/08/2011	18:00:00	6253
17/08/2011	18:15:00	6159
17/08/2011	18:30:00	6026
17/08/2011	18:45:00	6024
17/08/2011	19:00:00	6105
17/08/2011	19:15:00	5906
17/08/2011	19:30:00	5947
17/08/2011	19:45:00	6062
17/08/2011	20:00:00	5816
17/08/2011	20:15:00	5990
17/08/2011	20:30:00	5944
17/08/2011	20:45:00	5770
17/08/2011	21:00:00	5978
17/08/2011	21:15:00	5868
17/08/2011	21:30:00	5755
17/08/2011	21:45:00	5938
17/08/2011	22:00:00	5823
17/08/2011	22:15:00	5692
17/08/2011	22:30:00	5807
17/08/2011	22:45:00	5863
17/08/2011	23:00:00	5689
17/08/2011	23:15:00	5644
17/08/2011	23:30:00	5748
17/08/2011	23:45:00	5753

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
18/08/2011	00:00:00	5632
18/08/2011	00:15:00	5602
18/08/2011	00:30:00	5630
18/08/2011	00:45:00	5702
18/08/2011	01:00:00	5665
18/08/2011	01:15:00	5713
18/08/2011	01:30:00	5574
18/08/2011	01:45:00	5571
18/08/2011	02:00:00	5568
18/08/2011	02:15:00	5551
18/08/2011	02:30:00	5569
18/08/2011	02:45:00	5572
18/08/2011	03:00:00	5580
18/08/2011	03:15:00	5566
18/08/2011	03:30:00	5553
18/08/2011	03:45:00	5537
18/08/2011	04:00:00	5547
18/08/2011	04:15:00	5560
18/08/2011	04:30:00	5546
18/08/2011	04:45:00	5551
18/08/2011	05:00:00	5467
18/08/2011	05:15:00	5376
18/08/2011	05:30:00	5519
18/08/2011	05:45:00	5527
18/08/2011	06:00:00	5551
18/08/2011	06:15:00	5481
18/08/2011	06:30:00	5317
18/08/2011	06:45:00	5533
18/08/2011	07:00:00	5526
18/08/2011	07:15:00	5356
18/08/2011	07:30:00	5458
18/08/2011	07:45:00	5564
18/08/2011	08:00:00	5422
18/08/2011	08:15:00	5502
18/08/2011	08:30:00	5738
18/08/2011	08:45:00	5724
18/08/2011	09:00:00	5666
18/08/2011	09:15:00	5741
18/08/2011	09:30:00	5776
18/08/2011	09:45:00	5654
18/08/2011	10:00:00	5782
18/08/2011	10:15:00	5807
18/08/2011	10:30:00	5812
18/08/2011	10:45:00	5741
18/08/2011	11:00:00	5053
18/08/2011	11:15:00	5861
18/08/2011	11:30:00	5831
18/08/2011	11:45:00	5831

Ago-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
18/08/2011	12:00:00	6021
18/08/2011	12:15:00	6057
18/08/2011	12:30:00	6063
18/08/2011	12:45:00	6009
18/08/2011	13:00:00	6101
18/08/2011	13:15:00	5906
18/08/2011	13:30:00	5904
18/08/2011	13:45:00	6330
18/08/2011	14:00:00	6474
18/08/2011	14:15:00	6295
18/08/2011	14:30:00	6254
18/08/2011	14:45:00	6330
18/08/2011	15:00:00	6083
18/08/2011	15:15:00	6233
18/08/2011	15:30:00	6380
18/08/2011	15:45:00	6017
18/08/2011	16:00:00	5947
18/08/2011	16:15:00	6111
18/08/2011	16:30:00	6395
18/08/2011	16:45:00	6387
18/08/2011	17:00:00	6291
18/08/2011	17:15:00	6186
18/08/2011	17:30:00	6000
18/08/2011	17:45:00	6260
18/08/2011	18:00:00	6001
18/08/2011	18:15:00	6113
18/08/2011	18:30:00	6095
18/08/2011	18:45:00	5972
18/08/2011	19:00:00	6106
18/08/2011	19:15:00	5893
18/08/2011	19:30:00	6140
18/08/2011	19:45:00	5810
18/08/2011	20:00:00	6109
18/08/2011	20:15:00	5805
18/08/2011	20:30:00	6043
18/08/2011	20:45:00	5782
18/08/2011	21:00:00	5974
18/08/2011	21:15:00	5846
18/08/2011	21:30:00	5927
18/08/2011	21:45:00	5778
18/08/2011	22:00:00	5974
18/08/2011	22:15:00	5671
18/08/2011	22:30:00	5882
18/08/2011	22:45:00	5673
18/08/2011	23:00:00	5841
18/08/2011	23:15:00	5645
18/08/2011	23:30:00	5864
18/08/2011	23:45:00	5597
Promedio		5768

Sep-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/09/2011	00:00:00	5382
13/09/2011	00:15:00	5364
13/09/2011	00:30:00	5331
13/09/2011	00:45:00	5350
13/09/2011	01:00:00	5305
13/09/2011	01:15:00	5288
13/09/2011	01:30:00	5165
13/09/2011	01:45:00	5247
13/09/2011	02:00:00	5322
13/09/2011	02:15:00	5364
13/09/2011	02:30:00	5316
13/09/2011	02:45:00	5149
13/09/2011	03:00:00	5360
13/09/2011	03:15:00	5361
13/09/2011	03:30:00	5330
13/09/2011	03:45:00	5109
13/09/2011	04:00:00	5300
13/09/2011	04:15:00	5319
13/09/2011	04:30:00	5306
13/09/2011	04:45:00	5089
13/09/2011	05:00:00	5282
13/09/2011	05:15:00	5294
13/09/2011	05:30:00	5226
13/09/2011	05:45:00	5093
13/09/2011	06:00:00	5282
13/09/2011	06:15:00	5294
13/09/2011	06:30:00	5046
13/09/2011	06:45:00	5268
13/09/2011	07:00:00	5228
13/09/2011	07:15:00	5051
13/09/2011	07:30:00	5218
13/09/2011	07:45:00	5251
13/09/2011	08:00:00	5078
13/09/2011	08:15:00	5546
13/09/2011	08:30:00	5492
13/09/2011	08:45:00	5622
13/09/2011	09:00:00	5355
13/09/2011	09:15:00	5349
13/09/2011	09:30:00	5329
13/09/2011	09:45:00	5373
13/09/2011	10:00:00	5430
13/09/2011	10:15:00	5288
13/09/2011	10:30:00	5518
13/09/2011	10:45:00	5237
13/09/2011	11:00:00	5543
13/09/2011	11:15:00	5509
13/09/2011	11:30:00	5344
13/09/2011	11:45:00	5753

Sep-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/09/2011	12:00:00	5850
13/09/2011	12:15:00	5560
13/09/2011	12:30:00	5597
13/09/2011	12:45:00	5256
13/09/2011	13:00:00	5565
13/09/2011	13:15:00	5882
13/09/2011	13:30:00	5964
13/09/2011	13:45:00	6026
13/09/2011	14:00:00	5962
13/09/2011	14:15:00	5918
13/09/2011	14:30:00	5989
13/09/2011	14:45:00	5948
13/09/2011	15:00:00	5841
13/09/2011	15:15:00	5839
13/09/2011	15:30:00	5799
13/09/2011	15:45:00	5814
13/09/2011	16:00:00	5903
13/09/2011	16:15:00	5782
13/09/2011	16:30:00	5812
13/09/2011	16:45:00	5769
13/09/2011	17:00:00	5895
13/09/2011	17:15:00	6056
13/09/2011	17:30:00	6153
13/09/2011	17:45:00	6291
13/09/2011	18:00:00	5853
13/09/2011	18:15:00	5957
13/09/2011	18:30:00	5717
13/09/2011	18:45:00	5812
13/09/2011	19:00:00	5600
13/09/2011	19:15:00	5579
13/09/2011	19:30:00	5536
13/09/2011	19:45:00	5571
13/09/2011	20:00:00	5659
13/09/2011	20:15:00	5497
13/09/2011	20:30:00	5439
13/09/2011	20:45:00	5480
13/09/2011	21:00:00	5578
13/09/2011	21:15:00	5470
13/09/2011	21:30:00	5399
13/09/2011	21:45:00	5395
13/09/2011	22:00:00	5494
13/09/2011	22:15:00	5485
13/09/2011	22:30:00	5425
13/09/2011	22:45:00	5339
13/09/2011	23:00:00	5343
13/09/2011	23:15:00	5356
13/09/2011	23:30:00	5354
13/09/2011	23:45:00	5408

Sep-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/09/2011	00:00:00	5444
14/09/2011	00:15:00	5455
14/09/2011	00:30:00	5409
14/09/2011	00:45:00	5382
14/09/2011	01:00:00	5382
14/09/2011	01:15:00	5383
14/09/2011	01:30:00	5382
14/09/2011	01:45:00	5365
14/09/2011	02:00:00	5349
14/09/2011	02:15:00	5305
14/09/2011	02:30:00	5276
14/09/2011	02:45:00	5254
14/09/2011	03:00:00	5279
14/09/2011	03:15:00	5331
14/09/2011	03:30:00	5334
14/09/2011	03:45:00	5337
14/09/2011	04:00:00	5321
14/09/2011	04:15:00	5282
14/09/2011	04:30:00	5168
14/09/2011	04:45:00	5329
14/09/2011	05:00:00	5316
14/09/2011	05:15:00	5283
14/09/2011	05:30:00	5127
14/09/2011	05:45:00	5218
14/09/2011	06:00:00	5274
14/09/2011	06:15:00	5236
14/09/2011	06:30:00	5043
14/09/2011	06:45:00	5216
14/09/2011	07:00:00	5238
14/09/2011	07:15:00	5186
14/09/2011	07:30:00	5082
14/09/2011	07:45:00	5262
14/09/2011	08:00:00	5282
14/09/2011	08:15:00	5392
14/09/2011	08:30:00	5317
14/09/2011	08:45:00	5594
14/09/2011	09:00:00	5540
14/09/2011	09:15:00	5230
14/09/2011	09:30:00	5555
14/09/2011	09:45:00	5745
14/09/2011	10:00:00	5700
14/09/2011	10:15:00	5476
14/09/2011	10:30:00	5568
14/09/2011	10:45:00	5471
14/09/2011	11:00:00	5459
14/09/2011	11:15:00	5636
14/09/2011	11:30:00	5400
14/09/2011	11:45:00	5466

Sep-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/09/2011	12:00:00	5840
14/09/2011	12:15:00	5892
14/09/2011	12:30:00	5855
14/09/2011	12:45:00	5601
14/09/2011	13:00:00	5595
14/09/2011	13:15:00	5976
14/09/2011	13:30:00	5943
14/09/2011	13:45:00	5842
14/09/2011	14:00:00	5845
14/09/2011	14:15:00	5750
14/09/2011	14:30:00	5827
14/09/2011	14:45:00	5819
14/09/2011	15:00:00	5927
14/09/2011	15:15:00	5893
14/09/2011	15:30:00	6092
14/09/2011	15:45:00	6070
14/09/2011	16:00:00	5957
14/09/2011	16:15:00	5996
14/09/2011	16:30:00	5856
14/09/2011	16:45:00	5873
14/09/2011	17:00:00	6048
14/09/2011	17:15:00	6132
14/09/2011	17:30:00	5932
14/09/2011	17:45:00	5891
14/09/2011	18:00:00	6026
14/09/2011	18:15:00	5935
14/09/2011	18:30:00	5807
14/09/2011	18:45:00	5805
14/09/2011	19:00:00	5883
14/09/2011	19:15:00	5691
14/09/2011	19:30:00	5731
14/09/2011	19:45:00	5842
14/09/2011	20:00:00	5605
14/09/2011	20:15:00	5773
14/09/2011	20:30:00	5728
14/09/2011	20:45:00	5560
14/09/2011	21:00:00	5761
14/09/2011	21:15:00	5655
14/09/2011	21:30:00	5546
14/09/2011	21:45:00	5722
14/09/2011	22:00:00	5612
14/09/2011	22:15:00	5485
14/09/2011	22:30:00	5596
14/09/2011	22:45:00	5650
14/09/2011	23:00:00	5482
14/09/2011	23:15:00	5439
14/09/2011	23:30:00	5540
14/09/2011	23:45:00	5544

Sep-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/09/2011	00:00:00	5427
15/09/2011	00:15:00	5399
15/09/2011	00:30:00	5425
15/09/2011	00:45:00	5494
15/09/2011	01:00:00	5460
15/09/2011	01:15:00	5506
15/09/2011	01:30:00	5372
15/09/2011	01:45:00	5369
15/09/2011	02:00:00	5365
15/09/2011	02:15:00	5349
15/09/2011	02:30:00	5367
15/09/2011	02:45:00	5370
15/09/2011	03:00:00	5378
15/09/2011	03:15:00	5364
15/09/2011	03:30:00	5352
15/09/2011	03:45:00	5336
15/09/2011	04:00:00	5346
15/09/2011	04:15:00	5359
15/09/2011	04:30:00	5344
15/09/2011	04:45:00	5350
15/09/2011	05:00:00	5268
15/09/2011	05:15:00	5181
15/09/2011	05:30:00	5318
15/09/2011	05:45:00	5326
15/09/2011	06:00:00	5349
15/09/2011	06:15:00	5282
15/09/2011	06:30:00	5124
15/09/2011	06:45:00	5332
15/09/2011	07:00:00	5325
15/09/2011	07:15:00	5161
15/09/2011	07:30:00	5260
15/09/2011	07:45:00	5362
15/09/2011	08:00:00	5225
15/09/2011	08:15:00	5302
15/09/2011	08:30:00	5530
15/09/2011	08:45:00	5516
15/09/2011	09:00:00	5460
15/09/2011	09:15:00	5533
15/09/2011	09:30:00	5567
15/09/2011	09:45:00	5448
15/09/2011	10:00:00	5572
15/09/2011	10:15:00	5596
15/09/2011	10:30:00	5601
15/09/2011	10:45:00	5532
15/09/2011	11:00:00	4870
15/09/2011	11:15:00	5648
15/09/2011	11:30:00	5620
15/09/2011	11:45:00	5619.12361

Sep-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/09/2011	12:00:00	5802
15/09/2011	12:15:00	5837
15/09/2011	12:30:00	5843
15/09/2011	12:45:00	5791
15/09/2011	13:00:00	5879
15/09/2011	13:15:00	5691
15/09/2011	13:30:00	5689
15/09/2011	13:45:00	6100
15/09/2011	14:00:00	6239
15/09/2011	14:15:00	6066
15/09/2011	14:30:00	6027
15/09/2011	14:45:00	6100
15/09/2011	15:00:00	5862
15/09/2011	15:15:00	6006
15/09/2011	15:30:00	6148
15/09/2011	15:45:00	5799
15/09/2011	16:00:00	5731
15/09/2011	16:15:00	5889
15/09/2011	16:30:00	6162
15/09/2011	16:45:00	6155
15/09/2011	17:00:00	6063
15/09/2011	17:15:00	5961
15/09/2011	17:30:00	5782
15/09/2011	17:45:00	6033
15/09/2011	18:00:00	5783
15/09/2011	18:15:00	5891
15/09/2011	18:30:00	5874
15/09/2011	18:45:00	5756
15/09/2011	19:00:00	5884
15/09/2011	19:15:00	5679
15/09/2011	19:30:00	5917
15/09/2011	19:45:00	5599
15/09/2011	20:00:00	5887
15/09/2011	20:15:00	5594
15/09/2011	20:30:00	5824
15/09/2011	20:45:00	5572
15/09/2011	21:00:00	5757
15/09/2011	21:15:00	5633
15/09/2011	21:30:00	5712
15/09/2011	21:45:00	5568
15/09/2011	22:00:00	5757
15/09/2011	22:15:00	5465
15/09/2011	22:30:00	5668
15/09/2011	22:45:00	5467
15/09/2011	23:00:00	5628
15/09/2011	23:15:00	5440
15/09/2011	23:30:00	5651
15/09/2011	23:45:00	5394
Promedio		5559

Oct-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
11/10/2011	00:00:00	5223
11/10/2011	00:15:00	5206
11/10/2011	00:30:00	5174
11/10/2011	00:45:00	5192
11/10/2011	01:00:00	5148
11/10/2011	01:15:00	5132
11/10/2011	01:30:00	5012
11/10/2011	01:45:00	5092
11/10/2011	02:00:00	5165
11/10/2011	02:15:00	5205
11/10/2011	02:30:00	5159
11/10/2011	02:45:00	4997
11/10/2011	03:00:00	5202
11/10/2011	03:15:00	5203
11/10/2011	03:30:00	5173
11/10/2011	03:45:00	4958
11/10/2011	04:00:00	5144
11/10/2011	04:15:00	5162
11/10/2011	04:30:00	5150
11/10/2011	04:45:00	4939
11/10/2011	05:00:00	5126
11/10/2011	05:15:00	5138
11/10/2011	05:30:00	5072
11/10/2011	05:45:00	4943
11/10/2011	06:00:00	5126
11/10/2011	06:15:00	5138
11/10/2011	06:30:00	4897
11/10/2011	06:45:00	5113
11/10/2011	07:00:00	5074
11/10/2011	07:15:00	4901
11/10/2011	07:30:00	5064
11/10/2011	07:45:00	5096
11/10/2011	08:00:00	4928
11/10/2011	08:15:00	5382
11/10/2011	08:30:00	5330
11/10/2011	08:45:00	5456
11/10/2011	09:00:00	5197
11/10/2011	09:15:00	5191
11/10/2011	09:30:00	5172
11/10/2011	09:45:00	5215
11/10/2011	10:00:00	5270
11/10/2011	10:15:00	5132
11/10/2011	10:30:00	5355
11/10/2011	10:45:00	5082
11/10/2011	11:00:00	5379
11/10/2011	11:15:00	5346
11/10/2011	11:30:00	5186
11/10/2011	11:45:00	5583

Oct-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
11/10/2011	12:00:00	5678
11/10/2011	12:15:00	5396
11/10/2011	12:30:00	5432
11/10/2011	12:45:00	5100
11/10/2011	13:00:00	5400
11/10/2011	13:15:00	5708
11/10/2011	13:30:00	5788
11/10/2011	13:45:00	5848
11/10/2011	14:00:00	5786
11/10/2011	14:15:00	5743
11/10/2011	14:30:00	5812
11/10/2011	14:45:00	5773
11/10/2011	15:00:00	5668
11/10/2011	15:15:00	5667
11/10/2011	15:30:00	5628
11/10/2011	15:45:00	5642
11/10/2011	16:00:00	5729
11/10/2011	16:15:00	5611
11/10/2011	16:30:00	5641
11/10/2011	16:45:00	5599
11/10/2011	17:00:00	5721
11/10/2011	17:15:00	5878
11/10/2011	17:30:00	5971
11/10/2011	17:45:00	6105
11/10/2011	18:00:00	5680
11/10/2011	18:15:00	5781
11/10/2011	18:30:00	5548
11/10/2011	18:45:00	5640
11/10/2011	19:00:00	5434
11/10/2011	19:15:00	5414
11/10/2011	19:30:00	5373
11/10/2011	19:45:00	5407
11/10/2011	20:00:00	5492
11/10/2011	20:15:00	5334
11/10/2011	20:30:00	5278
11/10/2011	20:45:00	5318
11/10/2011	21:00:00	5413
11/10/2011	21:15:00	5309
11/10/2011	21:30:00	5239
11/10/2011	21:45:00	5236
11/10/2011	22:00:00	5332
11/10/2011	22:15:00	5323
11/10/2011	22:30:00	5265
11/10/2011	22:45:00	5181
11/10/2011	23:00:00	5185
11/10/2011	23:15:00	5198
11/10/2011	23:30:00	5196
11/10/2011	23:45:00	5248

Oct-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
12/10/2011	00:00:00	5284
12/10/2011	00:15:00	5294
12/10/2011	00:30:00	5250
12/10/2011	00:45:00	5223
12/10/2011	01:00:00	5223
12/10/2011	01:15:00	5224
12/10/2011	01:30:00	5223
12/10/2011	01:45:00	5207
12/10/2011	02:00:00	5191
12/10/2011	02:15:00	5148
12/10/2011	02:30:00	5121
12/10/2011	02:45:00	5099
12/10/2011	03:00:00	5123
12/10/2011	03:15:00	5173
12/10/2011	03:30:00	5176
12/10/2011	03:45:00	5180
12/10/2011	04:00:00	5164
12/10/2011	04:15:00	5126
12/10/2011	04:30:00	5015
12/10/2011	04:45:00	5172
12/10/2011	05:00:00	5159
12/10/2011	05:15:00	5127
12/10/2011	05:30:00	4975
12/10/2011	05:45:00	5064
12/10/2011	06:00:00	5118
12/10/2011	06:15:00	5081
12/10/2011	06:30:00	4894
12/10/2011	06:45:00	5062
12/10/2011	07:00:00	5084
12/10/2011	07:15:00	5033
12/10/2011	07:30:00	4931
12/10/2011	07:45:00	5106
12/10/2011	08:00:00	5127
12/10/2011	08:15:00	5233
12/10/2011	08:30:00	5160
12/10/2011	08:45:00	5429
12/10/2011	09:00:00	5376
12/10/2011	09:15:00	5076
12/10/2011	09:30:00	5391
12/10/2011	09:45:00	5576
12/10/2011	10:00:00	5532
12/10/2011	10:15:00	5314
12/10/2011	10:30:00	5404
12/10/2011	10:45:00	5310
12/10/2011	11:00:00	5298
12/10/2011	11:15:00	5469
12/10/2011	11:30:00	5240
12/10/2011	11:45:00	5305

Oct-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
12/10/2011	12:00:00	5668
12/10/2011	12:15:00	5718
12/10/2011	12:30:00	5682
12/10/2011	12:45:00	5435
12/10/2011	13:00:00	5430
12/10/2011	13:15:00	5799
12/10/2011	13:30:00	5768
12/10/2011	13:45:00	5669
12/10/2011	14:00:00	5672
12/10/2011	14:15:00	5580
12/10/2011	14:30:00	5655
12/10/2011	14:45:00	5647
12/10/2011	15:00:00	5752
12/10/2011	15:15:00	5719
12/10/2011	15:30:00	5912
12/10/2011	15:45:00	5891
12/10/2011	16:00:00	5781
12/10/2011	16:15:00	5819
12/10/2011	16:30:00	5683
12/10/2011	16:45:00	5699
12/10/2011	17:00:00	5869
12/10/2011	17:15:00	5951
12/10/2011	17:30:00	5757
12/10/2011	17:45:00	5717
12/10/2011	18:00:00	5848
12/10/2011	18:15:00	5760
12/10/2011	18:30:00	5635
12/10/2011	18:45:00	5633
12/10/2011	19:00:00	5710
12/10/2011	19:15:00	5523
12/10/2011	19:30:00	5561
12/10/2011	19:45:00	5669
12/10/2011	20:00:00	5440
12/10/2011	20:15:00	5602
12/10/2011	20:30:00	5559
12/10/2011	20:45:00	5396
12/10/2011	21:00:00	5591
12/10/2011	21:15:00	5488
12/10/2011	21:30:00	5383
12/10/2011	21:45:00	5553
12/10/2011	22:00:00	5446
12/10/2011	22:15:00	5323
12/10/2011	22:30:00	5431
12/10/2011	22:45:00	5483
12/10/2011	23:00:00	5320
12/10/2011	23:15:00	5278
12/10/2011	23:30:00	5376
12/10/2011	23:45:00	5380

Oct-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/10/2011	00:00:00	5267
13/10/2011	00:15:00	5239
13/10/2011	00:30:00	5265
13/10/2011	00:45:00	5332
13/10/2011	01:00:00	5298
13/10/2011	01:15:00	5343
13/10/2011	01:30:00	5213
13/10/2011	01:45:00	5210
13/10/2011	02:00:00	5207
13/10/2011	02:15:00	5191
13/10/2011	02:30:00	5208
13/10/2011	02:45:00	5211
13/10/2011	03:00:00	5219
13/10/2011	03:15:00	5206
13/10/2011	03:30:00	5194
13/10/2011	03:45:00	5179
13/10/2011	04:00:00	5188
13/10/2011	04:15:00	5200
13/10/2011	04:30:00	5187
13/10/2011	04:45:00	5192
13/10/2011	05:00:00	5113
13/10/2011	05:15:00	5028
13/10/2011	05:30:00	5161
13/10/2011	05:45:00	5169
13/10/2011	06:00:00	5191
13/10/2011	06:15:00	5126
13/10/2011	06:30:00	4973
13/10/2011	06:45:00	5175
13/10/2011	07:00:00	5168
13/10/2011	07:15:00	5009
13/10/2011	07:30:00	5105
13/10/2011	07:45:00	5204
13/10/2011	08:00:00	5071
13/10/2011	08:15:00	5145
13/10/2011	08:30:00	5367
13/10/2011	08:45:00	5353
13/10/2011	09:00:00	5299
13/10/2011	09:15:00	5369
13/10/2011	09:30:00	5402
13/10/2011	09:45:00	5287
13/10/2011	10:00:00	5408
13/10/2011	10:15:00	5431
13/10/2011	10:30:00	5436
13/10/2011	10:45:00	5369
13/10/2011	11:00:00	4726
13/10/2011	11:15:00	5481
13/10/2011	11:30:00	5454
13/10/2011	11:45:00	5453

Oct-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/10/2011	12:00:00	5631
13/10/2011	12:15:00	5665
13/10/2011	12:30:00	5671
13/10/2011	12:45:00	5620
13/10/2011	13:00:00	5706
13/10/2011	13:15:00	5523
13/10/2011	13:30:00	5521
13/10/2011	13:45:00	5920
13/10/2011	14:00:00	6055
13/10/2011	14:15:00	5887
13/10/2011	14:30:00	5849
13/10/2011	14:45:00	5920
13/10/2011	15:00:00	5689
13/10/2011	15:15:00	5829
13/10/2011	15:30:00	5967
13/10/2011	15:45:00	5627
13/10/2011	16:00:00	5562
13/10/2011	16:15:00	5715
13/10/2011	16:30:00	5980
13/10/2011	16:45:00	5973
13/10/2011	17:00:00	5884
13/10/2011	17:15:00	5785
13/10/2011	17:30:00	5612
13/10/2011	17:45:00	5855
13/10/2011	18:00:00	5613
13/10/2011	18:15:00	5717
13/10/2011	18:30:00	5700
13/10/2011	18:45:00	5586
13/10/2011	19:00:00	5710
13/10/2011	19:15:00	5511
13/10/2011	19:30:00	5742
13/10/2011	19:45:00	5434
13/10/2011	20:00:00	5713
13/10/2011	20:15:00	5429
13/10/2011	20:30:00	5652
13/10/2011	20:45:00	5408
13/10/2011	21:00:00	5587
13/10/2011	21:15:00	5467
13/10/2011	21:30:00	5543
13/10/2011	21:45:00	5404
13/10/2011	22:00:00	5587
13/10/2011	22:15:00	5304
13/10/2011	22:30:00	5501
13/10/2011	22:45:00	5306
13/10/2011	23:00:00	5462
13/10/2011	23:15:00	5279
13/10/2011	23:30:00	5484
13/10/2011	23:45:00	5234
Promedio		5294

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/11/2011	00:00:00	4924
15/11/2011	00:15:00	4908
15/11/2011	00:30:00	4877
15/11/2011	00:45:00	4894
15/11/2011	01:00:00	4854
15/11/2011	01:15:00	4838
15/11/2011	01:30:00	4725
15/11/2011	01:45:00	4800
15/11/2011	02:00:00	4869
15/11/2011	02:15:00	4907
15/11/2011	02:30:00	4864
15/11/2011	02:45:00	4711
15/11/2011	03:00:00	4904
15/11/2011	03:15:00	4905
15/11/2011	03:30:00	4877
15/11/2011	03:45:00	4674
15/11/2011	04:00:00	4849
15/11/2011	04:15:00	4866
15/11/2011	04:30:00	4855
15/11/2011	04:45:00	4656
15/11/2011	05:00:00	4833
15/11/2011	05:15:00	4843
15/11/2011	05:30:00	4782
15/11/2011	05:45:00	4660
15/11/2011	06:00:00	4833
15/11/2011	06:15:00	4844
15/11/2011	06:30:00	4616
15/11/2011	06:45:00	4820
15/11/2011	07:00:00	4783
15/11/2011	07:15:00	4621
15/11/2011	07:30:00	4774
15/11/2011	07:45:00	4804
15/11/2011	08:00:00	4646
15/11/2011	08:15:00	5074
15/11/2011	08:30:00	5025
15/11/2011	08:45:00	5144
15/11/2011	09:00:00	4899
15/11/2011	09:15:00	4894
15/11/2011	09:30:00	4875
15/11/2011	09:45:00	4916
15/11/2011	10:00:00	4968
15/11/2011	10:15:00	4838
15/11/2011	10:30:00	5048
15/11/2011	10:45:00	4791
15/11/2011	11:00:00	5071
15/11/2011	11:15:00	5040
15/11/2011	11:30:00	4889
15/11/2011	11:45:00	5263

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/11/2011	12:00:00	5353
15/11/2011	12:15:00	5087
15/11/2011	12:30:00	5121
15/11/2011	12:45:00	4808
15/11/2011	13:00:00	5091
15/11/2011	13:15:00	5381
15/11/2011	13:30:00	5456
15/11/2011	13:45:00	5513
15/11/2011	14:00:00	5455
15/11/2011	14:15:00	5414
15/11/2011	14:30:00	5479
15/11/2011	14:45:00	5442
15/11/2011	15:00:00	5343
15/11/2011	15:15:00	5342
15/11/2011	15:30:00	5305
15/11/2011	15:45:00	5319
15/11/2011	16:00:00	5401
15/11/2011	16:15:00	5290
15/11/2011	16:30:00	5317
15/11/2011	16:45:00	5278
15/11/2011	17:00:00	5393
15/11/2011	17:15:00	5541
15/11/2011	17:30:00	5629
15/11/2011	17:45:00	5756
15/11/2011	18:00:00	5355
15/11/2011	18:15:00	5450
15/11/2011	18:30:00	5231
15/11/2011	18:45:00	5317
15/11/2011	19:00:00	5123
15/11/2011	19:15:00	5104
15/11/2011	19:30:00	5065
15/11/2011	19:45:00	5097
15/11/2011	20:00:00	5177
15/11/2011	20:15:00	5029
15/11/2011	20:30:00	4976
15/11/2011	20:45:00	5013
15/11/2011	21:00:00	5103
15/11/2011	21:15:00	5005
15/11/2011	21:30:00	4939
15/11/2011	21:45:00	4936
15/11/2011	22:00:00	5026
15/11/2011	22:15:00	5018
15/11/2011	22:30:00	4963
15/11/2011	22:45:00	4885
15/11/2011	23:00:00	4888
15/11/2011	23:15:00	4900
15/11/2011	23:30:00	4898
15/11/2011	23:45:00	4948

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/11/2011	00:00:00	4981
16/11/2011	00:15:00	4991
16/11/2011	00:30:00	4949
16/11/2011	00:45:00	4924
16/11/2011	01:00:00	4924
16/11/2011	01:15:00	4925
16/11/2011	01:30:00	4924
16/11/2011	01:45:00	4908
16/11/2011	02:00:00	4894
16/11/2011	02:15:00	4854
16/11/2011	02:30:00	4827
16/11/2011	02:45:00	4807
16/11/2011	03:00:00	4830
16/11/2011	03:15:00	4877
16/11/2011	03:30:00	4880
16/11/2011	03:45:00	4883
16/11/2011	04:00:00	4868
16/11/2011	04:15:00	4833
16/11/2011	04:30:00	4728
16/11/2011	04:45:00	4876
16/11/2011	05:00:00	4864
16/11/2011	05:15:00	4833
16/11/2011	05:30:00	4690
16/11/2011	05:45:00	4774
16/11/2011	06:00:00	4825
16/11/2011	06:15:00	4790
16/11/2011	06:30:00	4614
16/11/2011	06:45:00	4772
16/11/2011	07:00:00	4793
16/11/2011	07:15:00	4745
16/11/2011	07:30:00	4649
16/11/2011	07:45:00	4814
16/11/2011	08:00:00	4833
16/11/2011	08:15:00	4933
16/11/2011	08:30:00	4864
16/11/2011	08:45:00	5118
16/11/2011	09:00:00	5068
16/11/2011	09:15:00	4785
16/11/2011	09:30:00	5082
16/11/2011	09:45:00	5256
16/11/2011	10:00:00	5215
16/11/2011	10:15:00	5010
16/11/2011	10:30:00	5094
16/11/2011	10:45:00	5006
16/11/2011	11:00:00	4995
16/11/2011	11:15:00	5156
16/11/2011	11:30:00	4940
16/11/2011	11:45:00	5001

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/11/2011	12:00:00	5343
16/11/2011	12:15:00	5390
16/11/2011	12:30:00	5356
16/11/2011	12:45:00	5124
16/11/2011	13:00:00	5119
16/11/2011	13:15:00	5467
16/11/2011	13:30:00	5437
16/11/2011	13:45:00	5345
16/11/2011	14:00:00	5347
16/11/2011	14:15:00	5261
16/11/2011	14:30:00	5331
16/11/2011	14:45:00	5324
16/11/2011	15:00:00	5422
16/11/2011	15:15:00	5392
16/11/2011	15:30:00	5573
16/11/2011	15:45:00	5554
16/11/2011	16:00:00	5450
16/11/2011	16:15:00	5486
16/11/2011	16:30:00	5357
16/11/2011	16:45:00	5373
16/11/2011	17:00:00	5533
16/11/2011	17:15:00	5610
16/11/2011	17:30:00	5427
16/11/2011	17:45:00	5389
16/11/2011	18:00:00	5513
16/11/2011	18:15:00	5430
16/11/2011	18:30:00	5313
16/11/2011	18:45:00	5311
16/11/2011	19:00:00	5383
16/11/2011	19:15:00	5207
16/11/2011	19:30:00	5243
16/11/2011	19:45:00	5345
16/11/2011	20:00:00	5128
16/11/2011	20:15:00	5282
16/11/2011	20:30:00	5240
16/11/2011	20:45:00	5087
16/11/2011	21:00:00	5271
16/11/2011	21:15:00	5174
16/11/2011	21:30:00	5074
16/11/2011	21:45:00	5235
16/11/2011	22:00:00	5134
16/11/2011	22:15:00	5018
16/11/2011	22:30:00	5120
16/11/2011	22:45:00	5169
16/11/2011	23:00:00	5016
16/11/2011	23:15:00	4976
16/11/2011	23:30:00	5068
16/11/2011	23:45:00	5072

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/11/2011	00:00:00	4965
17/11/2011	00:15:00	4939
17/11/2011	00:30:00	4964
17/11/2011	00:45:00	5027
17/11/2011	01:00:00	4995
17/11/2011	01:15:00	5037
17/11/2011	01:30:00	4914
17/11/2011	01:45:00	4912
17/11/2011	02:00:00	4909
17/11/2011	02:15:00	4894
17/11/2011	02:30:00	4910
17/11/2011	02:45:00	4913
17/11/2011	03:00:00	4920
17/11/2011	03:15:00	4908
17/11/2011	03:30:00	4896
17/11/2011	03:45:00	4882
17/11/2011	04:00:00	4891
17/11/2011	04:15:00	4902
17/11/2011	04:30:00	4890
17/11/2011	04:45:00	4895
17/11/2011	05:00:00	4820
17/11/2011	05:15:00	4740
17/11/2011	05:30:00	4866
17/11/2011	05:45:00	4873
17/11/2011	06:00:00	4894
17/11/2011	06:15:00	4833
17/11/2011	06:30:00	4688
17/11/2011	06:45:00	4878
17/11/2011	07:00:00	4872
17/11/2011	07:15:00	4722
17/11/2011	07:30:00	4812
17/11/2011	07:45:00	4906
17/11/2011	08:00:00	4780
17/11/2011	08:15:00	4851
17/11/2011	08:30:00	5059
17/11/2011	08:45:00	5047
17/11/2011	09:00:00	4995
17/11/2011	09:15:00	5062
17/11/2011	09:30:00	5093
17/11/2011	09:45:00	4985
17/11/2011	10:00:00	5098
17/11/2011	10:15:00	5120
17/11/2011	10:30:00	5125
17/11/2011	10:45:00	5061
17/11/2011	11:00:00	4455
17/11/2011	11:15:00	5168
17/11/2011	11:30:00	5141
17/11/2011	11:45:00	5141

Nov-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/11/2011	12:00:00	5308
17/11/2011	12:15:00	5340
17/11/2011	12:30:00	5346
17/11/2011	12:45:00	5298
17/11/2011	13:00:00	5379
17/11/2011	13:15:00	5207
17/11/2011	13:30:00	5205
17/11/2011	13:45:00	5581
17/11/2011	14:00:00	5708
17/11/2011	14:15:00	5550
17/11/2011	14:30:00	5514
17/11/2011	14:45:00	5581
17/11/2011	15:00:00	5363
17/11/2011	15:15:00	5495
17/11/2011	15:30:00	5625
17/11/2011	15:45:00	5305
17/11/2011	16:00:00	5243
17/11/2011	16:15:00	5388
17/11/2011	16:30:00	5638
17/11/2011	16:45:00	5631
17/11/2011	17:00:00	5547
17/11/2011	17:15:00	5454
17/11/2011	17:30:00	5290
17/11/2011	17:45:00	5519
17/11/2011	18:00:00	5291
17/11/2011	18:15:00	5390
17/11/2011	18:30:00	5374
17/11/2011	18:45:00	5266
17/11/2011	19:00:00	5383
17/11/2011	19:15:00	5196
17/11/2011	19:30:00	5413
17/11/2011	19:45:00	5122
17/11/2011	20:00:00	5386
17/11/2011	20:15:00	5118
17/11/2011	20:30:00	5328
17/11/2011	20:45:00	5098
17/11/2011	21:00:00	5267
17/11/2011	21:15:00	5154
17/11/2011	21:30:00	5226
17/11/2011	21:45:00	5094
17/11/2011	22:00:00	5267
17/11/2011	22:15:00	5000
17/11/2011	22:30:00	5186
17/11/2011	22:45:00	5002
17/11/2011	23:00:00	5149
17/11/2011	23:15:00	4977
17/11/2011	23:30:00	5170
17/11/2011	23:45:00	4935
Promedio		5085

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/12/2011	00:00:00	4505
13/12/2011	00:15:00	4490
13/12/2011	00:30:00	4462
13/12/2011	00:45:00	4477
13/12/2011	01:00:00	4440
13/12/2011	01:15:00	4426
13/12/2011	01:30:00	4322
13/12/2011	01:45:00	4391
13/12/2011	02:00:00	4454
13/12/2011	02:15:00	4489
13/12/2011	02:30:00	4449
13/12/2011	02:45:00	4309
13/12/2011	03:00:00	4486
13/12/2011	03:15:00	4487
13/12/2011	03:30:00	4461
13/12/2011	03:45:00	4276
13/12/2011	04:00:00	4436
13/12/2011	04:15:00	4451
13/12/2011	04:30:00	4441
13/12/2011	04:45:00	4259
13/12/2011	05:00:00	4421
13/12/2011	05:15:00	4431
13/12/2011	05:30:00	4374
13/12/2011	05:45:00	4263
13/12/2011	06:00:00	4421
13/12/2011	06:15:00	4431
13/12/2011	06:30:00	4223
13/12/2011	06:45:00	4409
13/12/2011	07:00:00	4376
13/12/2011	07:15:00	4227
13/12/2011	07:30:00	4367
13/12/2011	07:45:00	4394
13/12/2011	08:00:00	4250
13/12/2011	08:15:00	4642
13/12/2011	08:30:00	4597
13/12/2011	08:45:00	4705
13/12/2011	09:00:00	4481
13/12/2011	09:15:00	4477
13/12/2011	09:30:00	4460
13/12/2011	09:45:00	4497
13/12/2011	10:00:00	4544
13/12/2011	10:15:00	4426
13/12/2011	10:30:00	4618
13/12/2011	10:45:00	4383
13/12/2011	11:00:00	4639
13/12/2011	11:15:00	4611
13/12/2011	11:30:00	4472
13/12/2011	11:45:00	4815

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
13/12/2011	12:00:00	4896
13/12/2011	12:15:00	4653
13/12/2011	12:30:00	4684
13/12/2011	12:45:00	4398
13/12/2011	13:00:00	4657
13/12/2011	13:15:00	4923
13/12/2011	13:30:00	4991
13/12/2011	13:45:00	5043
13/12/2011	14:00:00	4990
13/12/2011	14:15:00	4953
13/12/2011	14:30:00	5012
13/12/2011	14:45:00	4978
13/12/2011	15:00:00	4888
13/12/2011	15:15:00	4887
13/12/2011	15:30:00	4853
13/12/2011	15:45:00	4866
13/12/2011	16:00:00	4941
13/12/2011	16:15:00	4839
13/12/2011	16:30:00	4864
13/12/2011	16:45:00	4829
13/12/2011	17:00:00	4934
13/12/2011	17:15:00	5069
13/12/2011	17:30:00	5149
13/12/2011	17:45:00	5265
13/12/2011	18:00:00	4898
13/12/2011	18:15:00	4985
13/12/2011	18:30:00	4785
13/12/2011	18:45:00	4864
13/12/2011	19:00:00	4687
13/12/2011	19:15:00	4669
13/12/2011	19:30:00	4634
13/12/2011	19:45:00	4662
13/12/2011	20:00:00	4736
13/12/2011	20:15:00	4600
13/12/2011	20:30:00	4552
13/12/2011	20:45:00	4586
13/12/2011	21:00:00	4668
13/12/2011	21:15:00	4578
13/12/2011	21:30:00	4518
13/12/2011	21:45:00	4515
13/12/2011	22:00:00	4598
13/12/2011	22:15:00	4591
13/12/2011	22:30:00	4540
13/12/2011	22:45:00	4468
13/12/2011	23:00:00	4472
13/12/2011	23:15:00	4483
13/12/2011	23:30:00	4481
13/12/2011	23:45:00	4526

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/12/2011	00:00:00	4556
14/12/2011	00:15:00	4565
14/12/2011	00:30:00	4527
14/12/2011	00:45:00	4504
14/12/2011	01:00:00	4504
14/12/2011	01:15:00	4505
14/12/2011	01:30:00	4504
14/12/2011	01:45:00	4490
14/12/2011	02:00:00	4477
14/12/2011	02:15:00	4440
14/12/2011	02:30:00	4416
14/12/2011	02:45:00	4397
14/12/2011	03:00:00	4418
14/12/2011	03:15:00	4461
14/12/2011	03:30:00	4464
14/12/2011	03:45:00	4467
14/12/2011	04:00:00	4453
14/12/2011	04:15:00	4421
14/12/2011	04:30:00	4325
14/12/2011	04:45:00	4460
14/12/2011	05:00:00	4449
14/12/2011	05:15:00	4421
14/12/2011	05:30:00	4291
14/12/2011	05:45:00	4367
14/12/2011	06:00:00	4414
14/12/2011	06:15:00	4382
14/12/2011	06:30:00	4221
14/12/2011	06:45:00	4365
14/12/2011	07:00:00	4384
14/12/2011	07:15:00	4340
14/12/2011	07:30:00	4253
14/12/2011	07:45:00	4404
14/12/2011	08:00:00	4421
14/12/2011	08:15:00	4512
14/12/2011	08:30:00	4450
14/12/2011	08:45:00	4682
14/12/2011	09:00:00	4636
14/12/2011	09:15:00	4377
14/12/2011	09:30:00	4649
14/12/2011	09:45:00	4808
14/12/2011	10:00:00	4771
14/12/2011	10:15:00	4583
14/12/2011	10:30:00	4660
14/12/2011	10:45:00	4579
14/12/2011	11:00:00	4569
14/12/2011	11:15:00	4717
14/12/2011	11:30:00	4519
14/12/2011	11:45:00	4575

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
14/12/2011	12:00:00	4888
14/12/2011	12:15:00	4931
14/12/2011	12:30:00	4900
14/12/2011	12:45:00	4687
14/12/2011	13:00:00	4683
14/12/2011	13:15:00	5001
14/12/2011	13:30:00	4974
14/12/2011	13:45:00	4889
14/12/2011	14:00:00	4892
14/12/2011	14:15:00	4812
14/12/2011	14:30:00	4876
14/12/2011	14:45:00	4870
14/12/2011	15:00:00	4960
14/12/2011	15:15:00	4932
14/12/2011	15:30:00	5098
14/12/2011	15:45:00	5080
14/12/2011	16:00:00	4985
14/12/2011	16:15:00	5018
14/12/2011	16:30:00	4901
14/12/2011	16:45:00	4915
14/12/2011	17:00:00	5062
14/12/2011	17:15:00	5132
14/12/2011	17:30:00	4964
14/12/2011	17:45:00	4930
14/12/2011	18:00:00	5043
14/12/2011	18:15:00	4967
14/12/2011	18:30:00	4860
14/12/2011	18:45:00	4858
14/12/2011	19:00:00	4924
14/12/2011	19:15:00	4763
14/12/2011	19:30:00	4796
14/12/2011	19:45:00	4889
14/12/2011	20:00:00	4691
14/12/2011	20:15:00	4831
14/12/2011	20:30:00	4794
14/12/2011	20:45:00	4653
14/12/2011	21:00:00	4822
14/12/2011	21:15:00	4733
14/12/2011	21:30:00	4642
14/12/2011	21:45:00	4789
14/12/2011	22:00:00	4697
14/12/2011	22:15:00	4590
14/12/2011	22:30:00	4684
14/12/2011	22:45:00	4729
14/12/2011	23:00:00	4588
14/12/2011	23:15:00	4552
14/12/2011	23:30:00	4636
14/12/2011	23:45:00	4640

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/12/2011	00:00:00	4542
15/12/2011	00:15:00	4518
15/12/2011	00:30:00	4541
15/12/2011	00:45:00	4598
15/12/2011	01:00:00	4569
15/12/2011	01:15:00	4608
15/12/2011	01:30:00	4496
15/12/2011	01:45:00	4493
15/12/2011	02:00:00	4490
15/12/2011	02:15:00	4477
15/12/2011	02:30:00	4492
15/12/2011	02:45:00	4494
15/12/2011	03:00:00	4501
15/12/2011	03:15:00	4489
15/12/2011	03:30:00	4479
15/12/2011	03:45:00	4466
15/12/2011	04:00:00	4474
15/12/2011	04:15:00	4485
15/12/2011	04:30:00	4473
15/12/2011	04:45:00	4477
15/12/2011	05:00:00	4409
15/12/2011	05:15:00	4336
15/12/2011	05:30:00	4451
15/12/2011	05:45:00	4457
15/12/2011	06:00:00	4477
15/12/2011	06:15:00	4421
15/12/2011	06:30:00	4289
15/12/2011	06:45:00	4462
15/12/2011	07:00:00	4457
15/12/2011	07:15:00	4319
15/12/2011	07:30:00	4402
15/12/2011	07:45:00	4488
15/12/2011	08:00:00	4373
15/12/2011	08:15:00	4437
15/12/2011	08:30:00	4628
15/12/2011	08:45:00	4617
15/12/2011	09:00:00	4570
15/12/2011	09:15:00	4630
15/12/2011	09:30:00	4659
15/12/2011	09:45:00	4560
15/12/2011	10:00:00	4663
15/12/2011	10:15:00	4683
15/12/2011	10:30:00	4688
15/12/2011	10:45:00	4630
15/12/2011	11:00:00	4075
15/12/2011	11:15:00	4727
15/12/2011	11:30:00	4703
15/12/2011	11:45:00	4703

Dic-11

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/12/2011	12:00:00	4856
15/12/2011	12:15:00	4885
15/12/2011	12:30:00	4890
15/12/2011	12:45:00	4847
15/12/2011	13:00:00	4921
15/12/2011	13:15:00	4763
15/12/2011	13:30:00	4762
15/12/2011	13:45:00	5106
15/12/2011	14:00:00	5221
15/12/2011	14:15:00	5077
15/12/2011	14:30:00	5044
15/12/2011	14:45:00	5105
15/12/2011	15:00:00	4906
15/12/2011	15:15:00	5027
15/12/2011	15:30:00	5146
15/12/2011	15:45:00	4853
15/12/2011	16:00:00	4797
15/12/2011	16:15:00	4928
15/12/2011	16:30:00	5157
15/12/2011	16:45:00	5151
15/12/2011	17:00:00	5074
15/12/2011	17:15:00	4989
15/12/2011	17:30:00	4839
15/12/2011	17:45:00	5049
15/12/2011	18:00:00	4840
15/12/2011	18:15:00	4930
15/12/2011	18:30:00	4916
15/12/2011	18:45:00	4817
15/12/2011	19:00:00	4925
15/12/2011	19:15:00	4753
15/12/2011	19:30:00	4952
15/12/2011	19:45:00	4686
15/12/2011	20:00:00	4927
15/12/2011	20:15:00	4682
15/12/2011	20:30:00	4874
15/12/2011	20:45:00	4663
15/12/2011	21:00:00	4818
15/12/2011	21:15:00	4715
15/12/2011	21:30:00	4780
15/12/2011	21:45:00	4660
15/12/2011	22:00:00	4818
15/12/2011	22:15:00	4574
15/12/2011	22:30:00	4744
15/12/2011	22:45:00	4576
15/12/2011	23:00:00	4711
15/12/2011	23:15:00	4553
15/12/2011	23:30:00	4729
15/12/2011	23:45:00	4514
Promedio		4652

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/01/2012	00:00:00	4086
17/01/2012	00:15:00	4073
17/01/2012	00:30:00	4047
17/01/2012	00:45:00	4062
17/01/2012	01:00:00	4028
17/01/2012	01:15:00	4015
17/01/2012	01:30:00	3921
17/01/2012	01:45:00	3984
17/01/2012	02:00:00	4041
17/01/2012	02:15:00	4072
17/01/2012	02:30:00	4036
17/01/2012	02:45:00	3909
17/01/2012	03:00:00	4070
17/01/2012	03:15:00	4071
17/01/2012	03:30:00	4047
17/01/2012	03:45:00	3879
17/01/2012	04:00:00	4024
17/01/2012	04:15:00	4038
17/01/2012	04:30:00	4029
17/01/2012	04:45:00	3864
17/01/2012	05:00:00	4010
17/01/2012	05:15:00	4019
17/01/2012	05:30:00	3968
17/01/2012	05:45:00	3867
17/01/2012	06:00:00	4010
17/01/2012	06:15:00	4019
17/01/2012	06:30:00	3831
17/01/2012	06:45:00	4000
17/01/2012	07:00:00	3970
17/01/2012	07:15:00	3835
17/01/2012	07:30:00	3962
17/01/2012	07:45:00	3987
17/01/2012	08:00:00	3856
17/01/2012	08:15:00	4211
17/01/2012	08:30:00	4170
17/01/2012	08:45:00	4269
17/01/2012	09:00:00	4065
17/01/2012	09:15:00	4061
17/01/2012	09:30:00	4046
17/01/2012	09:45:00	4080
17/01/2012	10:00:00	4123
17/01/2012	10:15:00	4015
17/01/2012	10:30:00	4189
17/01/2012	10:45:00	3976
17/01/2012	11:00:00	4208
17/01/2012	11:15:00	4183
17/01/2012	11:30:00	4057
17/01/2012	11:45:00	4368

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/01/2012	12:00:00	4442
17/01/2012	12:15:00	4221
17/01/2012	12:30:00	4249
17/01/2012	12:45:00	3990
17/01/2012	13:00:00	4225
17/01/2012	13:15:00	4466
17/01/2012	13:30:00	4528
17/01/2012	13:45:00	4575
17/01/2012	14:00:00	4527
17/01/2012	14:15:00	4493
17/01/2012	14:30:00	4547
17/01/2012	14:45:00	4516
17/01/2012	15:00:00	4434
17/01/2012	15:15:00	4433
17/01/2012	15:30:00	4403
17/01/2012	15:45:00	4414
17/01/2012	16:00:00	4482
17/01/2012	16:15:00	4390
17/01/2012	16:30:00	4413
17/01/2012	16:45:00	4380
17/01/2012	17:00:00	4476
17/01/2012	17:15:00	4598
17/01/2012	17:30:00	4671
17/01/2012	17:45:00	4776
17/01/2012	18:00:00	4444
17/01/2012	18:15:00	4522
17/01/2012	18:30:00	4341
17/01/2012	18:45:00	4412
17/01/2012	19:00:00	4252
17/01/2012	19:15:00	4235
17/01/2012	19:30:00	4203
17/01/2012	19:45:00	4230
17/01/2012	20:00:00	4296
17/01/2012	20:15:00	4173
17/01/2012	20:30:00	4129
17/01/2012	20:45:00	4160
17/01/2012	21:00:00	4235
17/01/2012	21:15:00	4153
17/01/2012	21:30:00	4099
17/01/2012	21:45:00	4096
17/01/2012	22:00:00	4171
17/01/2012	22:15:00	4164
17/01/2012	22:30:00	4119
17/01/2012	22:45:00	4054
17/01/2012	23:00:00	4057
17/01/2012	23:15:00	4066
17/01/2012	23:30:00	4065
17/01/2012	23:45:00	4106

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
18/01/2012	00:00:00	4133
18/01/2012	00:15:00	4142
18/01/2012	00:30:00	4107
18/01/2012	00:45:00	4086
18/01/2012	01:00:00	4086
18/01/2012	01:15:00	4087
18/01/2012	01:30:00	4086
18/01/2012	01:45:00	4073
18/01/2012	02:00:00	4061
18/01/2012	02:15:00	4028
18/01/2012	02:30:00	4006
18/01/2012	02:45:00	3989
18/01/2012	03:00:00	4008
18/01/2012	03:15:00	4047
18/01/2012	03:30:00	4049
18/01/2012	03:45:00	4052
18/01/2012	04:00:00	4040
18/01/2012	04:15:00	4011
18/01/2012	04:30:00	3924
18/01/2012	04:45:00	4046
18/01/2012	05:00:00	4036
18/01/2012	05:15:00	4011
18/01/2012	05:30:00	3892
18/01/2012	05:45:00	3962
18/01/2012	06:00:00	4004
18/01/2012	06:15:00	3975
18/01/2012	06:30:00	3829
18/01/2012	06:45:00	3960
18/01/2012	07:00:00	3977
18/01/2012	07:15:00	3937
18/01/2012	07:30:00	3858
18/01/2012	07:45:00	3995
18/01/2012	08:00:00	4011
18/01/2012	08:15:00	4094
18/01/2012	08:30:00	4037
18/01/2012	08:45:00	4247
18/01/2012	09:00:00	4206
18/01/2012	09:15:00	3971
18/01/2012	09:30:00	4217
18/01/2012	09:45:00	4362
18/01/2012	10:00:00	4328
18/01/2012	10:15:00	4158
18/01/2012	10:30:00	4228
18/01/2012	10:45:00	4154
18/01/2012	11:00:00	4145
18/01/2012	11:15:00	4279
18/01/2012	11:30:00	4100
18/01/2012	11:45:00	4150

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
18/01/2012	12:00:00	4434
18/01/2012	12:15:00	4473
18/01/2012	12:30:00	4445
18/01/2012	12:45:00	4252
18/01/2012	13:00:00	4248
18/01/2012	13:15:00	4537
18/01/2012	13:30:00	4512
18/01/2012	13:45:00	4435
18/01/2012	14:00:00	4438
18/01/2012	14:15:00	4366
18/01/2012	14:30:00	4424
18/01/2012	14:45:00	4418
18/01/2012	15:00:00	4500
18/01/2012	15:15:00	4474
18/01/2012	15:30:00	4625
18/01/2012	15:45:00	4609
18/01/2012	16:00:00	4523
18/01/2012	16:15:00	4552
18/01/2012	16:30:00	4446
18/01/2012	16:45:00	4459
18/01/2012	17:00:00	4592
18/01/2012	17:15:00	4655
18/01/2012	17:30:00	4504
18/01/2012	17:45:00	4472
18/01/2012	18:00:00	4575
18/01/2012	18:15:00	4506
18/01/2012	18:30:00	4409
18/01/2012	18:45:00	4407
18/01/2012	19:00:00	4467
18/01/2012	19:15:00	4321
18/01/2012	19:30:00	4351
18/01/2012	19:45:00	4435
18/01/2012	20:00:00	4256
18/01/2012	20:15:00	4383
18/01/2012	20:30:00	4349
18/01/2012	20:45:00	4221
18/01/2012	21:00:00	4374
18/01/2012	21:15:00	4294
18/01/2012	21:30:00	4211
18/01/2012	21:45:00	4344
18/01/2012	22:00:00	4261
18/01/2012	22:15:00	4164
18/01/2012	22:30:00	4249
18/01/2012	22:45:00	4290
18/01/2012	23:00:00	4162
18/01/2012	23:15:00	4129
18/01/2012	23:30:00	4206
18/01/2012	23:45:00	4209

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/01/2012	00:00:00	4121
19/01/2012	00:15:00	4099
19/01/2012	00:30:00	4119
19/01/2012	00:45:00	4172
19/01/2012	01:00:00	4145
19/01/2012	01:15:00	4180
19/01/2012	01:30:00	4078
19/01/2012	01:45:00	4076
19/01/2012	02:00:00	4074
19/01/2012	02:15:00	4061
19/01/2012	02:30:00	4075
19/01/2012	02:45:00	4077
19/01/2012	03:00:00	4083
19/01/2012	03:15:00	4073
19/01/2012	03:30:00	4063
19/01/2012	03:45:00	4052
19/01/2012	04:00:00	4059
19/01/2012	04:15:00	4068
19/01/2012	04:30:00	4058
19/01/2012	04:45:00	4062
19/01/2012	05:00:00	4000
19/01/2012	05:15:00	3933
19/01/2012	05:30:00	4038
19/01/2012	05:45:00	4044
19/01/2012	06:00:00	4061
19/01/2012	06:15:00	4010
19/01/2012	06:30:00	3891
19/01/2012	06:45:00	4048
19/01/2012	07:00:00	4043
19/01/2012	07:15:00	3918
19/01/2012	07:30:00	3994
19/01/2012	07:45:00	4071
19/01/2012	08:00:00	3967
19/01/2012	08:15:00	4025
19/01/2012	08:30:00	4198
19/01/2012	08:45:00	4188
19/01/2012	09:00:00	4145
19/01/2012	09:15:00	4201
19/01/2012	09:30:00	4226
19/01/2012	09:45:00	4137
19/01/2012	10:00:00	4230
19/01/2012	10:15:00	4249
19/01/2012	10:30:00	4253
19/01/2012	10:45:00	4200
19/01/2012	11:00:00	3697
19/01/2012	11:15:00	4288
19/01/2012	11:30:00	4267
19/01/2012	11:45:00	4266

Ene-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
19/01/2012	12:00:00	4405
19/01/2012	12:15:00	4432
19/01/2012	12:30:00	4436
19/01/2012	12:45:00	4397
19/01/2012	13:00:00	4464
19/01/2012	13:15:00	4321
19/01/2012	13:30:00	4320
19/01/2012	13:45:00	4632
19/01/2012	14:00:00	4737
19/01/2012	14:15:00	4606
19/01/2012	14:30:00	4576
19/01/2012	14:45:00	4632
19/01/2012	15:00:00	4451
19/01/2012	15:15:00	4560
19/01/2012	15:30:00	4668
19/01/2012	15:45:00	4403
19/01/2012	16:00:00	4351
19/01/2012	16:15:00	4471
19/01/2012	16:30:00	4679
19/01/2012	16:45:00	4673
19/01/2012	17:00:00	4603
19/01/2012	17:15:00	4526
19/01/2012	17:30:00	4390
19/01/2012	17:45:00	4580
19/01/2012	18:00:00	4391
19/01/2012	18:15:00	4473
19/01/2012	18:30:00	4460
19/01/2012	18:45:00	4370
19/01/2012	19:00:00	4467
19/01/2012	19:15:00	4312
19/01/2012	19:30:00	4492
19/01/2012	19:45:00	4251
19/01/2012	20:00:00	4470
19/01/2012	20:15:00	4247
19/01/2012	20:30:00	4422
19/01/2012	20:45:00	4231
19/01/2012	21:00:00	4371
19/01/2012	21:15:00	4277
19/01/2012	21:30:00	4337
19/01/2012	21:45:00	4228
19/01/2012	22:00:00	4371
19/01/2012	22:15:00	4149
19/01/2012	22:30:00	4303
19/01/2012	22:45:00	4151
19/01/2012	23:00:00	4273
19/01/2012	23:15:00	4130
19/01/2012	23:30:00	4290
19/01/2012	23:45:00	4095
Promedio		4220

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/02/2012	00:00:00	4484
15/02/2012	00:15:00	4469
15/02/2012	00:30:00	4441
15/02/2012	00:45:00	4457
15/02/2012	01:00:00	4420
15/02/2012	01:15:00	4406
15/02/2012	01:30:00	4303
15/02/2012	01:45:00	4371
15/02/2012	02:00:00	4434
15/02/2012	02:15:00	4469
15/02/2012	02:30:00	4429
15/02/2012	02:45:00	4290
15/02/2012	03:00:00	4465
15/02/2012	03:15:00	4467
15/02/2012	03:30:00	4441
15/02/2012	03:45:00	4257
15/02/2012	04:00:00	4416
15/02/2012	04:15:00	4431
15/02/2012	04:30:00	4421
15/02/2012	04:45:00	4240
15/02/2012	05:00:00	4401
15/02/2012	05:15:00	4410
15/02/2012	05:30:00	4354
15/02/2012	05:45:00	4243
15/02/2012	06:00:00	4401
15/02/2012	06:15:00	4411
15/02/2012	06:30:00	4204
15/02/2012	06:45:00	4389
15/02/2012	07:00:00	4356
15/02/2012	07:15:00	4208
15/02/2012	07:30:00	4348
15/02/2012	07:45:00	4374
15/02/2012	08:00:00	4231
15/02/2012	08:15:00	4620
15/02/2012	08:30:00	4576
15/02/2012	08:45:00	4684
15/02/2012	09:00:00	4461
15/02/2012	09:15:00	4456
15/02/2012	09:30:00	4440
15/02/2012	09:45:00	4476
15/02/2012	10:00:00	4524
15/02/2012	10:15:00	4406
15/02/2012	10:30:00	4597
15/02/2012	10:45:00	4363
15/02/2012	11:00:00	4618
15/02/2012	11:15:00	4590
15/02/2012	11:30:00	4452
15/02/2012	11:45:00	4793

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
15/02/2012	12:00:00	4874
15/02/2012	12:15:00	4632
15/02/2012	12:30:00	4663
15/02/2012	12:45:00	4378
15/02/2012	13:00:00	4636
15/02/2012	13:15:00	4900
15/02/2012	13:30:00	4969
15/02/2012	13:45:00	5020
15/02/2012	14:00:00	4967
15/02/2012	14:15:00	4930
15/02/2012	14:30:00	4989
15/02/2012	14:45:00	4955
15/02/2012	15:00:00	4866
15/02/2012	15:15:00	4864
15/02/2012	15:30:00	4831
15/02/2012	15:45:00	4843
15/02/2012	16:00:00	4918
15/02/2012	16:15:00	4817
15/02/2012	16:30:00	4842
15/02/2012	16:45:00	4807
15/02/2012	17:00:00	4911
15/02/2012	17:15:00	5046
15/02/2012	17:30:00	5126
15/02/2012	17:45:00	5241
15/02/2012	18:00:00	4876
15/02/2012	18:15:00	4962
15/02/2012	18:30:00	4763
15/02/2012	18:45:00	4842
15/02/2012	19:00:00	4665
15/02/2012	19:15:00	4648
15/02/2012	19:30:00	4612
15/02/2012	19:45:00	4641
15/02/2012	20:00:00	4715
15/02/2012	20:15:00	4579
15/02/2012	20:30:00	4531
15/02/2012	20:45:00	4565
15/02/2012	21:00:00	4647
15/02/2012	21:15:00	4557
15/02/2012	21:30:00	4498
15/02/2012	21:45:00	4495
15/02/2012	22:00:00	4577
15/02/2012	22:15:00	4570
15/02/2012	22:30:00	4519
15/02/2012	22:45:00	4448
15/02/2012	23:00:00	4451
15/02/2012	23:15:00	4462
15/02/2012	23:30:00	4460
15/02/2012	23:45:00	4505

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/02/2012	00:00:00	4536
16/02/2012	00:15:00	4545
16/02/2012	00:30:00	4506
16/02/2012	00:45:00	4484
16/02/2012	01:00:00	4484
16/02/2012	01:15:00	4485
16/02/2012	01:30:00	4484
16/02/2012	01:45:00	4470
16/02/2012	02:00:00	4456
16/02/2012	02:15:00	4420
16/02/2012	02:30:00	4396
16/02/2012	02:45:00	4377
16/02/2012	03:00:00	4398
16/02/2012	03:15:00	4441
16/02/2012	03:30:00	4443
16/02/2012	03:45:00	4446
16/02/2012	04:00:00	4433
16/02/2012	04:15:00	4401
16/02/2012	04:30:00	4305
16/02/2012	04:45:00	4440
16/02/2012	05:00:00	4429
16/02/2012	05:15:00	4401
16/02/2012	05:30:00	4271
16/02/2012	05:45:00	4347
16/02/2012	06:00:00	4394
16/02/2012	06:15:00	4362
16/02/2012	06:30:00	4201
16/02/2012	06:45:00	4345
16/02/2012	07:00:00	4364
16/02/2012	07:15:00	4320
16/02/2012	07:30:00	4233
16/02/2012	07:45:00	4383
16/02/2012	08:00:00	4401
16/02/2012	08:15:00	4492
16/02/2012	08:30:00	4429
16/02/2012	08:45:00	4661
16/02/2012	09:00:00	4615
16/02/2012	09:15:00	4357
16/02/2012	09:30:00	4628
16/02/2012	09:45:00	4786
16/02/2012	10:00:00	4749
16/02/2012	10:15:00	4562
16/02/2012	10:30:00	4639
16/02/2012	10:45:00	4558
16/02/2012	11:00:00	4548
16/02/2012	11:15:00	4695
16/02/2012	11:30:00	4498
16/02/2012	11:45:00	4554

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
16/02/2012	12:00:00	4866
16/02/2012	12:15:00	4908
16/02/2012	12:30:00	4878
16/02/2012	12:45:00	4666
16/02/2012	13:00:00	4661
16/02/2012	13:15:00	4978
16/02/2012	13:30:00	4951
16/02/2012	13:45:00	4867
16/02/2012	14:00:00	4869
16/02/2012	14:15:00	4790
16/02/2012	14:30:00	4854
16/02/2012	14:45:00	4848
16/02/2012	15:00:00	4938
16/02/2012	15:15:00	4910
16/02/2012	15:30:00	5075
16/02/2012	15:45:00	5057
16/02/2012	16:00:00	4963
16/02/2012	16:15:00	4995
16/02/2012	16:30:00	4878
16/02/2012	16:45:00	4892
16/02/2012	17:00:00	5039
16/02/2012	17:15:00	5108
16/02/2012	17:30:00	4942
16/02/2012	17:45:00	4907
16/02/2012	18:00:00	5020
16/02/2012	18:15:00	4944
16/02/2012	18:30:00	4838
16/02/2012	18:45:00	4836
16/02/2012	19:00:00	4901
16/02/2012	19:15:00	4741
16/02/2012	19:30:00	4774
16/02/2012	19:45:00	4867
16/02/2012	20:00:00	4670
16/02/2012	20:15:00	4809
16/02/2012	20:30:00	4772
16/02/2012	20:45:00	4632
16/02/2012	21:00:00	4800
16/02/2012	21:15:00	4711
16/02/2012	21:30:00	4621
16/02/2012	21:45:00	4767
16/02/2012	22:00:00	4675
16/02/2012	22:15:00	4569
16/02/2012	22:30:00	4662
16/02/2012	22:45:00	4707
16/02/2012	23:00:00	4567
16/02/2012	23:15:00	4531
16/02/2012	23:30:00	4615
16/02/2012	23:45:00	4619

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/02/2012	00:00:00	4521
17/02/2012	00:15:00	4498
17/02/2012	00:30:00	4520
17/02/2012	00:45:00	4577
17/02/2012	01:00:00	4548
17/02/2012	01:15:00	4587
17/02/2012	01:30:00	4475
17/02/2012	01:45:00	4473
17/02/2012	02:00:00	4470
17/02/2012	02:15:00	4456
17/02/2012	02:30:00	4471
17/02/2012	02:45:00	4473
17/02/2012	03:00:00	4480
17/02/2012	03:15:00	4469
17/02/2012	03:30:00	4459
17/02/2012	03:45:00	4446
17/02/2012	04:00:00	4454
17/02/2012	04:15:00	4464
17/02/2012	04:30:00	4452
17/02/2012	04:45:00	4457
17/02/2012	05:00:00	4389
17/02/2012	05:15:00	4316
17/02/2012	05:30:00	4431
17/02/2012	05:45:00	4437
17/02/2012	06:00:00	4456
17/02/2012	06:15:00	4401
17/02/2012	06:30:00	4269
17/02/2012	06:45:00	4442
17/02/2012	07:00:00	4436
17/02/2012	07:15:00	4300
17/02/2012	07:30:00	4382
17/02/2012	07:45:00	4467
17/02/2012	08:00:00	4353
17/02/2012	08:15:00	4417
17/02/2012	08:30:00	4607
17/02/2012	08:45:00	4596
17/02/2012	09:00:00	4549
17/02/2012	09:15:00	4609
17/02/2012	09:30:00	4637
17/02/2012	09:45:00	4539
17/02/2012	10:00:00	4642
17/02/2012	10:15:00	4662
17/02/2012	10:30:00	4666
17/02/2012	10:45:00	4609
17/02/2012	11:00:00	4057
17/02/2012	11:15:00	4706
17/02/2012	11:30:00	4682
17/02/2012	11:45:00	4681

Feb-12

Fecha	Hora	Potencia Activa (W)
17/02/2012	12:00:00	4834
17/02/2012	12:15:00	4863
17/02/2012	12:30:00	4868
17/02/2012	12:45:00	4824
17/02/2012	13:00:00	4898
17/02/2012	13:15:00	4742
17/02/2012	13:30:00	4740
17/02/2012	13:45:00	5082
17/02/2012	14:00:00	5198
17/02/2012	14:15:00	5054
17/02/2012	14:30:00	5021
17/02/2012	14:45:00	5082
17/02/2012	15:00:00	4884
17/02/2012	15:15:00	5004
17/02/2012	15:30:00	5122
17/02/2012	15:45:00	4831
17/02/2012	16:00:00	4775
17/02/2012	16:15:00	4906
17/02/2012	16:30:00	5134
17/02/2012	16:45:00	5128
17/02/2012	17:00:00	5051
17/02/2012	17:15:00	4966
17/02/2012	17:30:00	4817
17/02/2012	17:45:00	5026
17/02/2012	18:00:00	4818
17/02/2012	18:15:00	4908
17/02/2012	18:30:00	4893
17/02/2012	18:45:00	4795
17/02/2012	19:00:00	4902
17/02/2012	19:15:00	4731
17/02/2012	19:30:00	4929
17/02/2012	19:45:00	4665
17/02/2012	20:00:00	4904
17/02/2012	20:15:00	4661
17/02/2012	20:30:00	4852
17/02/2012	20:45:00	4642
17/02/2012	21:00:00	4796
17/02/2012	21:15:00	4693
17/02/2012	21:30:00	4759
17/02/2012	21:45:00	4639
17/02/2012	22:00:00	4796
17/02/2012	22:15:00	4553
17/02/2012	22:30:00	4722
17/02/2012	22:45:00	4555
17/02/2012	23:00:00	4689
17/02/2012	23:15:00	4532
17/02/2012	23:30:00	4708
17/02/2012	23:45:00	4493
Promedio		4631

Año	Mes	Dia	Hora	Temp
2009	7	1	1 a.m	25
2009	7	1	4 a.m	25
2009	7	1	7 a.m	25,4
2009	7	1	10 a.m	29,5
2009	7	1	1 p.m	31,4
2009	7	1	4 p.m	31
2009	7	1	7 p.m	28,3
2009	7	1	10 p.m	24,7
2009	7	2	1 a.m	24
2009	7	2	4 a.m	23,3
2009	7	2	7 a.m	25,2
2009	7	2	10 a.m	31
2009	7	2	1 p.m	32,5
2009	7	2	4 p.m	32,4
2009	7	2	7 p.m	25,3
2009	7	2	10 p.m	24,3
2009	7	3	1 a.m	23,8
2009	7	3	4 a.m	24,3
2009	7	3	7 a.m	24,4
2009	7	3	10 a.m	30,3
2009	7	3	1 p.m	32,7
2009	7	3	4 p.m	29,6
2009	7	3	7 p.m	23,5
2009	7	3	10 p.m	23,7
2009	7	4	1 a.m	25,1
2009	7	4	4 a.m	24
2009	7	4	7 a.m	25,2
2009	7	4	10 a.m	30,4
2009	7	4	1 p.m	30,3
2009	7	4	4 p.m	22,8
2009	7	4	7 p.m	22,8
2009	7	4	10 p.m	23,4
2009	7	5	1 a.m	23,8
2009	7	5	4 a.m	23,2
2009	7	5	7 a.m	23,7
2009	7	5	10 a.m	29,7
2009	7	5	1 p.m	31,2
2009	7	5	4 p.m	30,2
2009	7	5	7 p.m	27,8
2009	7	5	10 p.m	25,2
2009	7	6	1 a.m	25,2
2009	7	6	4 a.m	23,6
2009	7	6	7 a.m	23,8
2009	7	6	10 a.m	29,9

2009	7	6	1 p.m	32,9
2009	7	6	4 p.m	34,1
2009	7	6	7 p.m	30,7
2009	7	6	10 p.m	27
2009	7	7	1 a.m	25,5
2009	7	7	4 a.m	24,1
2009	7	7	7 a.m	24,6
2009	7	7	10 a.m	30,3
2009	7	7	1 p.m	30,7
2009	7	7	4 p.m	29,7
2009	7	7	7 p.m	28,8
2009	7	7	10 p.m	25,8
2009	7	8	1 a.m	25,1
2009	7	8	4 a.m	24,1
2009	7	8	7 a.m	24,7
2009	7	8	10 a.m	30,5
2009	7	8	1 p.m	32,2
2009	7	8	4 p.m	32,3
2009	7	8	7 p.m	29,3
2009	7	8	10 p.m	27
2009	7	9	1 a.m	26,3
2009	7	9	4 a.m	25,4
2009	7	9	7 a.m	26,2
2009	7	9	10 a.m	30,9
2009	7	9	1 p.m	32,3
2009	7	9	4 p.m	33,4
2009	7	9	7 p.m	29,6
2009	7	9	10 p.m	28,3
2009	7	10	1 a.m	25,9
2009	7	10	4 a.m	25,6
2009	7	10	7 a.m	25,5
2009	7	10	10 a.m	31,2
2009	7	10	1 p.m	33,7
2009	7	10	4 p.m	33,8
2009	7	10	7 p.m	29,9
2009	7	10	10 p.m	26,5
2009	7	11	1 a.m	26,3
2009	7	11	4 a.m	25,5
2009	7	11	7 a.m	25,7
2009	7	11	10 a.m	30,4
2009	7	11	1 p.m	33
2009	7	11	4 p.m	25
2009	7	11	7 p.m	24,7
2009	7	11	10 p.m	24,3
2009	7	12	1 a.m	23,1

2009	7	12	4 a.m	22,9
2009	7	12	7 a.m	23,8
2009	7	12	10 a.m	29,8
2009	7	12	1 p.m	33
2009	7	12	4 p.m	31,7
2009	7	12	7 p.m	29,6
2009	7	12	10 p.m	26,8
2009	7	13	1 a.m	24,1
2009	7	13	4 a.m	23,9
2009	7	13	7 a.m	25,2
2009	7	13	10 a.m	30,7
2009	7	13	1 p.m	33,2
2009	7	13	4 p.m	23,3
2009	7	13	7 p.m	25,6
2009	7	13	10 p.m	23,3
2009	7	14	1 a.m	23
2009	7	14	4 a.m	22,5
2009	7	14	7 a.m	23,6
2009	7	14	10 a.m	29,6
2009	7	14	1 p.m	31,5
2009	7	14	4 p.m	31,3
2009	7	14	7 p.m	29,4
2009	7	14	10 p.m	26,1
2009	7	15	1 a.m	24,4
2009	7	15	4 a.m	23,8
2009	7	15	7 a.m	24,7
2009	7	15	10 a.m	31
2009	7	15	1 p.m	32,8
2009	7	15	4 p.m	29,3
2009	7	15	7 p.m	28,1
2009	7	15	10 p.m	25,6
2009	7	16	1 a.m	24,4
2009	7	16	4 a.m	23,8
2009	7	16	7 a.m	25,8
2009	7	16	10 a.m	30,6
2009	7	16	1 p.m	33,2
2009	7	16	4 p.m	34,3
2009	7	16	7 p.m	30,1
2009	7	16	10 p.m	27,7
2009	7	17	1 a.m	26,8
2009	7	17	4 a.m	26
2009	7	17	7 a.m	26,2
2009	7	17	10 a.m	30,7
2009	7	17	1 p.m	33,6
2009	7	17	4 p.m	34,8

2009	7	17	7 p.m	29,9
2009	7	17	10 p.m	27,5
2009	7	18	1 a.m	26,2
2009	7	18	4 a.m	24,6
2009	7	18	7 a.m	25,2
2009	7	18	10 a.m	29,9
2009	7	18	1 p.m	33,3
2009	7	18	4 p.m	33,3
2009	7	18	7 p.m	30,2
2009	7	18	10 p.m	27,6
2009	7	19	1 a.m	25,7
2009	7	19	4 a.m	24,3
2009	7	19	7 a.m	25
2009	7	19	10 a.m	31
2009	7	19	1 p.m	33,6
2009	7	19	4 p.m	33,4
2009	7	19	7 p.m	29,9
2009	7	19	10 p.m	27,7
2009	7	20	1 a.m	25,5
2009	7	20	4 a.m	25
2009	7	20	7 a.m	25,1
2009	7	20	10 a.m	30,7
2009	7	20	1 p.m	34,2
2009	7	20	4 p.m	34
2009	7	20	7 p.m	27,6
2009	7	20	10 p.m	23,9
2009	7	21	1 a.m	23,2
2009	7	21	4 a.m	22,8
2009	7	21	7 a.m	25,1
2009	7	21	10 a.m	30,8
2009	7	21	1 p.m	33,3
2009	7	21	4 p.m	23,7
2009	7	21	7 p.m	25,4
2009	7	21	10 p.m	23,7
2009	7	22	1 a.m	23,1
2009	7	22	4 a.m	22,7
2009	7	22	7 a.m	23,5
2009	7	22	10 a.m	29,8
2009	7	22	1 p.m	32,3
2009	7	22	4 p.m	31,8
2009	7	22	7 p.m	27,5
2009	7	22	10 p.m	25,2
2009	7	23	1 a.m	24,6
2009	7	23	4 a.m	24,4
2009	7	23	7 a.m	25,1

2009	7	23	10 a.m	31,4
2009	7	23	1 p.m	33,2
2009	7	23	4 p.m	32
2009	7	23	7 p.m	29,4
2009	7	23	10 p.m	25,8
2009	7	24	1 a.m	25,1
2009	7	24	4 a.m	24,7
2009	7	24	7 a.m	25,7
2009	7	24	10 a.m	31,4
2009	7	24	1 p.m	34,2
2009	7	24	4 p.m	33,7
2009	7	24	7 p.m	23,4
2009	7	24	10 p.m	22,5
2009	7	25	1 a.m	24,1
2009	7	25	4 a.m	23,7
2009	7	25	7 a.m	25,1
2009	7	25	10 a.m	31,2
2009	7	25	1 p.m	33,3
2009	7	25	4 p.m	31,6
2009	7	25	7 p.m	23,6
2009	7	25	10 p.m	23,6
2009	7	26	1 a.m	25,7
2009	7	26	4 a.m	24,3
2009	7	26	7 a.m	24,7
2009	7	26	10 a.m	30,3
2009	7	26	1 p.m	32,3
2009	7	26	4 p.m	33,6
2009	7	26	7 p.m	30,8
2009	7	26	10 p.m	27,3
2009	7	27	1 a.m	25,7
2009	7	27	4 a.m	25,1
2009	7	27	7 a.m	25,9
2009	7	27	10 a.m	30,8
2009	7	27	1 p.m	33,2
2009	7	27	4 p.m	28,8
2009	7	27	7 p.m	28,5
2009	7	27	10 p.m	25,8
2009	7	28	1 a.m	25,7
2009	7	28	4 a.m	25,2
2009	7	28	7 a.m	25,7
2009	7	28	10 a.m	30,6
2009	7	28	1 p.m	24,2
2009	7	28	4 p.m	29,4
2009	7	28	7 p.m	29
2009	7	28	10 p.m	26,2

2009	7	29	1 a.m	24,7
2009	7	29	4 a.m	25
2009	7	29	7 a.m	25,4
2009	7	29	10 a.m	30,9
2009	7	29	1 p.m	33,3
2009	7	29	4 p.m	33,3
2009	7	29	7 p.m	29,2
2009	7	29	10 p.m	27,4
2009	7	30	1 a.m	25,2
2009	7	30	4 a.m	24
2009	7	30	7 a.m	25,2
2009	7	30	10 a.m	30,2
2009	7	30	1 p.m	33,2
2009	7	30	4 p.m	34,8
2009	7	30	7 p.m	31
2009	7	30	10 p.m	27,3
2009	7	31	1 a.m	25,2
2009	7	31	4 a.m	23,6
2009	7	31	7 a.m	24,5
2009	7	31	10 a.m	30,7
2009	7	31	1 p.m	33,6
2009	7	31	4 p.m	33,3
2009	7	31	7 p.m	27,8
2009	7	31	10 p.m	26,7

Año	Mes	Dia	Hora	Temp
2010	12	1	1 a.m	20
2010	12	1	4 a.m	18,7
2010	12	1	7 a.m	18,2
2010	12	1	10 a.m	26,3
2010	12	1	1 p.m	28,6
2010	12	1	4 p.m	29
2010	12	1	7 p.m	24,3
2010	12	1	10 p.m	22
2010	12	2	1 a.m	20,2
2010	12	2	4 a.m	21,2
2010	12	2	7 a.m	20,6
2010	12	2	10 a.m	23
2010	12	2	1 p.m	23,5
2010	12	2	4 p.m	22,8
2010	12	2	7 p.m	21
2010	12	2	10 p.m	20,5
2010	12	3	1 a.m	19
2010	12	3	4 a.m	18,8
2010	12	3	7 a.m	17,4
2010	12	3	10 a.m	23,2
2010	12	3	1 p.m	25,5
2010	12	3	4 p.m	24,4
2010	12	3	7 p.m	19,4
2010	12	3	10 p.m	17,2
2010	12	4	1 a.m	15,9
2010	12	4	4 a.m	15
2010	12	4	7 a.m	14,7
2010	12	4	10 a.m	22
2010	12	4	1 p.m	25,2
2010	12	4	4 p.m	25,6
2010	12	4	7 p.m	19,3
2010	12	4	10 p.m	17,6
2010	12	5	1 a.m	16,4
2010	12	5	4 a.m	15,2
2010	12	5	7 a.m	13,4
2010	12	5	10 a.m	22,6
2010	12	5	1 p.m	26,4
2010	12	5	4 p.m	26
2010	12	5	7 p.m	20
2010	12	5	10 p.m	17,6
2010	12	6	1 a.m	16,4
2010	12	6	4 a.m	14,5
2010	12	6	7 a.m	14,7
2010	12	6	10 a.m	22,4

2010	12	6	1 p.m	25,1
2010	12	6	4 p.m	24
2010	12	6	7 p.m	18,1
2010	12	6	10 p.m	15,5
2010	12	7	1 a.m	14,3
2010	12	7	4 a.m	14,5
2010	12	7	7 a.m	15,1
2010	12	7	10 a.m	18,4
2010	12	7	1 p.m	20,1
2010	12	7	4 p.m	19,5
2010	12	7	7 p.m	16,8
2010	12	7	10 p.m	13,7
2010	12	8	1 a.m	12,4
2010	12	8	4 a.m	11,4
2010	12	8	7 a.m	12,1
2010	12	8	10 a.m	18,7
2010	12	8	1 p.m	21,7
2010	12	8	4 p.m	22,6
2010	12	8	7 p.m	16,5
2010	12	8	10 p.m	14,1
2010	12	9	1 a.m	13,5
2010	12	9	4 a.m	12,9
2010	12	9	7 a.m	13,1
2010	12	9	10 a.m	20,9
2010	12	9	1 p.m	22,8
2010	12	9	4 p.m	17
2010	12	9	7 p.m	16,6
2010	12	9	10 p.m	15,8
2010	12	10	1 a.m	14,7
2010	12	10	4 a.m	14
2010	12	10	7 a.m	13,8
2010	12	10	10 a.m	20,2
2010	12	10	1 p.m	24,2
2010	12	10	4 p.m	24
2010	12	10	7 p.m	18,9
2010	12	10	10 p.m	16
2010	12	11	1 a.m	15
2010	12	11	4 a.m	13,4
2010	12	11	7 a.m	12,4
2010	12	11	10 a.m	21,4
2010	12	11	1 p.m	26
2010	12	11	4 p.m	25,3
2010	12	11	7 p.m	21,5
2010	12	11	10 p.m	18,4
2010	12	12	1 a.m	16,1

2010	12	12	4 a.m	15
2010	12	12	7 a.m	13,1
2010	12	12	10 a.m	20,2
2010	12	12	1 p.m	26
2010	12	12	4 p.m	26,2
2010	12	12	7 p.m	20,4
2010	12	12	10 p.m	19,4
2010	12	13	1 a.m	19,2
2010	12	13	4 a.m	18,2
2010	12	13	7 a.m	15,8
2010	12	13	10 a.m	20,7
2010	12	13	1 p.m	20,3
2010	12	13	4 p.m	20,2
2010	12	13	7 p.m	16,9
2010	12	13	10 p.m	15
2010	12	14	1 a.m	15,2
2010	12	14	4 a.m	14,9
2010	12	14	7 a.m	13,8
2010	12	14	10 a.m	16,6
2010	12	14	1 p.m	18,7
2010	12	14	4 p.m	16,8
2010	12	14	7 p.m	10,3
2010	12	14	10 p.m	7,6
2010	12	15	1 a.m	6,8
2010	12	15	4 a.m	5,4
2010	12	15	7 a.m	5,2
2010	12	15	10 a.m	15,1
2010	12	15	1 p.m	20,2
2010	12	15	4 p.m	21,1
2010	12	15	7 p.m	14,9
2010	12	15	10 p.m	13,7
2010	12	16	1 a.m	12,7
2010	12	16	4 a.m	11,5
2010	12	16	7 a.m	12,1
2010	12	16	10 a.m	20
2010	12	16	1 p.m	24
2010	12	16	4 p.m	25,8
2010	12	16	7 p.m	20
2010	12	16	10 p.m	18
2010	12	17	1 a.m	17
2010	12	17	4 a.m	16,4
2010	12	17	7 a.m	16,7
2010	12	17	10 a.m	23,1
2010	12	17	1 p.m	27,1
2010	12	17	4 p.m	26,5

2010	12	17	7 p.m	22,2
2010	12	17	10 p.m	21,6
2010	12	18	1 a.m	20,6
2010	12	18	4 a.m	20,6
2010	12	18	7 a.m	20,5
2010	12	18	10 a.m	23,6
2010	12	18	1 p.m	24,4
2010	12	18	4 p.m	20,9
2010	12	18	7 p.m	20,6
2010	12	18	10 p.m	20
2010	12	19	1 a.m	18
2010	12	19	4 a.m	17,6
2010	12	19	7 a.m	17,2
2010	12	19	10 a.m	20,3
2010	12	19	1 p.m	24,4
2010	12	19	4 p.m	24,4
2010	12	19	7 p.m	20,5
2010	12	19	10 p.m	17,8
2010	12	20	1 a.m	16,4
2010	12	20	4 a.m	14,9
2010	12	20	7 a.m	13,8
2010	12	20	10 a.m	19,6
2010	12	20	1 p.m	21
2010	12	20	4 p.m	21,8
2010	12	20	7 p.m	17,7
2010	12	20	10 p.m	15,5
2010	12	21	1 a.m	14,7
2010	12	21	4 a.m	13,9
2010	12	21	7 a.m	14
2010	12	21	10 a.m	20,8
2010	12	21	1 p.m	24
2010	12	21	4 p.m	23,5
2010	12	21	7 p.m	19,1
2010	12	21	10 p.m	16,2
2010	12	22	1 a.m	15,9
2010	12	22	4 a.m	14,9
2010	12	22	7 a.m	14,5
2010	12	22	10 a.m	21,4
2010	12	22	1 p.m	24,8
2010	12	22	4 p.m	25,5
2010	12	22	7 p.m	19,4
2010	12	22	10 p.m	15,9
2010	12	23	1 a.m	14,3
2010	12	23	4 a.m	13,5
2010	12	23	7 a.m	12,3

2010	12	23	10 a.m	20,8
2010	12	23	1 p.m	25
2010	12	23	4 p.m	23,9
2010	12	23	7 p.m	19,7
2010	12	23	10 p.m	16,6
2010	12	24	1 a.m	15,2
2010	12	24	4 a.m	13,9
2010	12	24	7 a.m	13,5
2010	12	24	10 a.m	20,9
2010	12	24	1 p.m	24,8
2010	12	24	4 p.m	24
2010	12	24	7 p.m	19,6
2010	12	24	10 p.m	16,6
2010	12	25	1 a.m	15,4
2010	12	25	4 a.m	14,9
2010	12	25	7 a.m	15,1
2010	12	25	10 a.m	21,2
2010	12	25	1 p.m	23,9
2010	12	25	4 p.m	25,2
2010	12	25	7 p.m	20,6
2010	12	25	10 p.m	17,6
2010	12	26	1 a.m	16,6
2010	12	26	4 a.m	15,2
2010	12	26	7 a.m	18
2010	12	26	10 a.m	22,6
2010	12	26	1 p.m	24
2010	12	26	4 p.m	21,7
2010	12	26	7 p.m	17,4
2010	12	26	10 p.m	15
2010	12	27	1 a.m	14,9
2010	12	27	4 a.m	13,7
2010	12	27	7 a.m	12,1
2010	12	27	10 a.m	17,8
2010	12	27	1 p.m	19,6
2010	12	27	4 p.m	18,9
2010	12	27	7 p.m	15
2010	12	27	10 p.m	11,7
2010	12	28	1 a.m	9,9
2010	12	28	4 a.m	8,2
2010	12	28	7 a.m	7,5
2010	12	28	10 a.m	17,1
2010	12	28	1 p.m	19,5
2010	12	28	4 p.m	19,3
2010	12	28	7 p.m	13,6
2010	12	28	10 p.m	14,6

2010	12	29	1 a.m	12,4
2010	12	29	4 a.m	12,2
2010	12	29	7 a.m	11,3
2010	12	29	10 a.m	19,6
2010	12	29	1 p.m	23,1
2010	12	29	4 p.m	24,1
2010	12	29	7 p.m	18
2010	12	29	10 p.m	15,9
2010	12	30	1 a.m	15,6
2010	12	30	4 a.m	15,8
2010	12	30	7 a.m	14,9
2010	12	30	10 a.m	22,2
2010	12	30	1 p.m	25,5
2010	12	30	4 p.m	27,6
2010	12	30	7 p.m	20,7
2010	12	30	10 p.m	18,8
2010	12	31	1 a.m	17,9
2010	12	31	4 a.m	17,4
2010	12	31	7 a.m	16,6
2010	12	31	10 a.m	23,2
2010	12	31	1 p.m	26,1
2010	12	31	4 p.m	26,3
2010	12	31	7 p.m	21,4
2010	12	31	10 p.m	19,4

Año	Mes	Dia	Hora	Temp
2011	7	1	1 a.m	26,7
2011	7	1	4 a.m	25,9
2011	7	1	7 a.m	25,9
2011	7	1	10 a.m	30,5
2011	7	1	1 p.m	32,8
2011	7	1	4 p.m	33,4
2011	7	1	7 p.m	28,5
2011	7	1	10 p.m	27,7
2011	7	2	1 a.m	26,2
2011	7	2	4 a.m	25,3
2011	7	2	7 a.m	25,6
2011	7	2	10 a.m	29,9
2011	7	2	1 p.m	32,1
2011	7	2	4 p.m	33,1
2011	7	2	7 p.m	30
2011	7	2	10 p.m	26,3
2011	7	3	1 a.m	25,5
2011	7	3	4 a.m	24,5
2011	7	3	7 a.m	25
2011	7	3	10 a.m	30,3
2011	7	3	1 p.m	31,6
2011	7	3	4 p.m	30,8
2011	7	3	7 p.m	28,3
2011	7	3	10 p.m	23,4
2011	7	4	1 a.m	24,5
2011	7	4	4 a.m	24,3
2011	7	4	7 a.m	25,1
2011	7	4	10 a.m	30,5
2011	7	4	1 p.m	32,3
2011	7	4	4 p.m	26,1
2011	7	4	7 p.m	23,7
2011	7	4	10 p.m	24,5
2011	7	5	1 a.m	24,3
2011	7	5	4 a.m	23,9
2011	7	5	7 a.m	24,8
2011	7	5	10 a.m	30
2011	7	5	1 p.m	28,2
2011	7	5	4 p.m	27,5
2011	7	5	7 p.m	25,6
2011	7	5	10 p.m	25,2
2011	7	6	1 a.m	24,4
2011	7	6	4 a.m	24,2
2011	7	6	7 a.m	25,2
2011	7	6	10 a.m	28,5

2011	7	6	1 p.m	27,4
2011	7	6	4 p.m	26,5
2011	7	6	7 p.m	24,9
2011	7	6	10 p.m	24,6
2011	7	7	1 a.m	24,1
2011	7	7	4 a.m	24,3
2011	7	7	7 a.m	24,1
2011	7	7	10 a.m	27,7
2011	7	7	1 p.m	30,3
2011	7	7	4 p.m	30
2011	7	7	7 p.m	25,3
2011	7	7	10 p.m	23,7
2011	7	8	1 a.m	23,8
2011	7	8	4 a.m	23,7
2011	7	8	7 a.m	24,6
2011	7	8	10 a.m	29,1
2011	7	8	1 p.m	32
2011	7	8	4 p.m	30,7
2011	7	8	7 p.m	29,5
2011	7	8	10 p.m	25,3
2011	7	9	1 a.m	23,5
2011	7	9	4 a.m	23,4
2011	7	9	7 a.m	25,5
2011	7	9	10 a.m	30,5
2011	7	9	1 p.m	32,8
2011	7	9	4 p.m	30
2011	7	9	7 p.m	23,8
2011	7	9	10 p.m	23,3
2011	7	10	1 a.m	22,7
2011	7	10	4 a.m	23,4
2011	7	10	7 a.m	24,5
2011	7	10	10 a.m	29,7
2011	7	10	1 p.m	32,1
2011	7	10	4 p.m	24
2011	7	10	7 p.m	23,8
2011	7	10	10 p.m	24,1
2011	7	11	1 a.m	24,3
2011	7	11	4 a.m	23,7
2011	7	11	7 a.m	24,5
2011	7	11	10 a.m	30,3
2011	7	11	1 p.m	32,5
2011	7	11	4 p.m	33,2
2011	7	11	7 p.m	29,3
2011	7	11	10 p.m	26,1
2011	7	12	1 a.m	25,7

2011	7	12	4 a.m	24,5
2011	7	12	7 a.m	25,5
2011	7	12	10 a.m	30,5
2011	7	12	1 p.m	32,4
2011	7	12	4 p.m	32,4
2011	7	12	7 p.m	30,5
2011	7	12	10 p.m	26,5
2011	7	13	1 a.m	26,1
2011	7	13	4 a.m	24,3
2011	7	13	7 a.m	24,5
2011	7	13	10 a.m	30,5
2011	7	13	1 p.m	32,1
2011	7	13	4 p.m	32,6
2011	7	13	7 p.m	29,8
2011	7	13	10 p.m	27,6
2011	7	14	1 a.m	25,5
2011	7	14	4 a.m	24,1
2011	7	14	7 a.m	25,3
2011	7	14	10 a.m	29,8
2011	7	14	1 p.m	31,1
2011	7	14	4 p.m	30,3
2011	7	14	7 p.m	28,9
2011	7	14	10 p.m	22,6
2011	7	15	1 a.m	22,5
2011	7	15	4 a.m	22,7
2011	7	15	7 a.m	23,5
2011	7	15	10 a.m	29,4
2011	7	15	1 p.m	31,5
2011	7	15	4 p.m	30,1
2011	7	15	7 p.m	28,7
2011	7	15	10 p.m	26,9
2011	7	16	1 a.m	25,8
2011	7	16	4 a.m	24,9
2011	7	16	7 a.m	24,4
2011	7	16	10 a.m	29,7
2011	7	16	1 p.m	32,2
2011	7	16	4 p.m	31,1
2011	7	16	7 p.m	25,7
2011	7	16	10 p.m	24,3
2011	7	17	1 a.m	24,1
2011	7	17	4 a.m	22,9
2011	7	17	7 a.m	23,5
2011	7	17	10 a.m	29,9
2011	7	17	1 p.m	31,7
2011	7	17	4 p.m	28,3

2011	7	17	7 p.m	27
2011	7	17	10 p.m	25,5
2011	7	18	1 a.m	24,2
2011	7	18	4 a.m	23,7
2011	7	18	7 a.m	23,7
2011	7	18	10 a.m	29,9
2011	7	18	1 p.m	31,8
2011	7	18	4 p.m	31,3
2011	7	18	7 p.m	29,1
2011	7	18	10 p.m	26,1
2011	7	19	1 a.m	24,9
2011	7	19	4 a.m	24,5
2011	7	19	7 a.m	24,7
2011	7	19	10 a.m	30,2
2011	7	19	1 p.m	32,3
2011	7	19	4 p.m	29,5
2011	7	19	7 p.m	29,1
2011	7	19	10 p.m	25,1
2011	7	20	1 a.m	24,3
2011	7	20	4 a.m	23,7
2011	7	20	7 a.m	25
2011	7	20	10 a.m	30,8
2011	7	20	1 p.m	33,2
2011	7	20	4 p.m	32,1
2011	7	20	7 p.m	24,6
2011	7	20	10 p.m	23,9
2011	7	21	1 a.m	24,3
2011	7	21	4 a.m	23,9
2011	7	21	7 a.m	24,1
2011	7	21	10 a.m	31,1
2011	7	21	1 p.m	31,8
2011	7	21	4 p.m	31,7
2011	7	21	7 p.m	24,9
2011	7	21	10 p.m	24,2
2011	7	22	1 a.m	22,7
2011	7	22	4 a.m	23,2
2011	7	22	7 a.m	23,2
2011	7	22	10 a.m	30,1
2011	7	22	1 p.m	32,1
2011	7	22	4 p.m	30,9
2011	7	22	7 p.m	25,9
2011	7	22	10 p.m	24,3
2011	7	23	1 a.m	25,1
2011	7	23	4 a.m	25,1
2011	7	23	7 a.m	25,9

2011	7	23	10 a.m	31
2011	7	23	1 p.m	32,8
2011	7	23	4 p.m	32,9
2011	7	23	7 p.m	30,5
2011	7	23	10 p.m	26,7
2011	7	24	1 a.m	25,7
2011	7	24	4 a.m	25,4
2011	7	24	7 a.m	25,9
2011	7	24	10 a.m	30,8
2011	7	24	1 p.m	33,2
2011	7	24	4 p.m	33,4
2011	7	24	7 p.m	30,5
2011	7	24	10 p.m	27,3
2011	7	25	1 a.m	25,9
2011	7	25	4 a.m	25,7
2011	7	25	7 a.m	25,7
2011	7	25	10 a.m	30,4
2011	7	25	1 p.m	31,2
2011	7	25	4 p.m	30
2011	7	25	7 p.m	25,7
2011	7	25	10 p.m	25
2011	7	26	1 a.m	24,2
2011	7	26	4 a.m	23,6
2011	7	26	7 a.m	23,8
2011	7	26	10 a.m	28
2011	7	26	1 p.m	29,6
2011	7	26	4 p.m	29,5
2011	7	26	7 p.m	27,5
2011	7	26	10 p.m	24,7
2011	7	27	1 a.m	24,3
2011	7	27	4 a.m	24,4
2011	7	27	7 a.m	24,8
2011	7	27	10 a.m	29,9
2011	7	27	1 p.m	32,8
2011	7	27	4 p.m	32,7
2011	7	27	7 p.m	30,3
2011	7	27	10 p.m	27,1
2011	7	28	1 a.m	25,3
2011	7	28	4 a.m	24,9
2011	7	28	7 a.m	25,8
2011	7	28	10 a.m	30,6
2011	7	28	1 p.m	33,1
2011	7	28	4 p.m	32,4
2011	7	28	7 p.m	24,9
2011	7	28	10 p.m	25,1

2011	7	29	1 a.m	25,5
2011	7	29	4 a.m	24,5
2011	7	29	7 a.m	25,9
2011	7	29	10 a.m	30,2
2011	7	29	1 p.m	32,8
2011	7	29	4 p.m	32,7
2011	7	29	7 p.m	29,7
2011	7	29	10 p.m	26,8
2011	7	30	1 a.m	25,8
2011	7	30	4 a.m	25,5
2011	7	30	7 a.m	25,7
2011	7	30	10 a.m	30,8
2011	7	30	1 p.m	32,8
2011	7	30	4 p.m	27,2
2011	7	30	7 p.m	27,8
2011	7	30	10 p.m	25,6
2011	7	31	1 a.m	24,7
2011	7	31	4 a.m	24,2
2011	7	31	7 a.m	25,2
2011	7	31	10 a.m	30,3
2011	7	31	1 p.m	32
2011	7	31	4 p.m	30,5
2011	7	31	7 p.m	26,7
2011	7	31	10 p.m	26,3

Año	Mes	Dia	Hora	Temp
2011	12	1	1 a.m	16,3
2011	12	1	4 a.m	16,3
2011	12	1	7 a.m	15,2
2011	12	1	10 a.m	19,8
2011	12	1	1 p.m	25,1
2011	12	1	4 p.m	23,9
2011	12	1	7 p.m	19,3
2011	12	1	10 p.m	18,1
2011	12	2	1 a.m	17,2
2011	12	2	4 a.m	17,3
2011	12	2	7 a.m	16,1
2011	12	2	10 a.m	23,8
2011	12	2	1 p.m	25,5
2011	12	2	4 p.m	25,1
2011	12	2	7 p.m	20,5
2011	12	2	10 p.m	17,5
2011	12	3	1 a.m	17
2011	12	3	4 a.m	14,9
2011	12	3	7 a.m	15,1
2011	12	3	10 a.m	21,5
2011	12	3	1 p.m	25,3
2011	12	3	4 p.m	25,4
2011	12	3	7 p.m	22,2
2011	12	3	10 p.m	19,9
2011	12	4	1 a.m	19,5
2011	12	4	4 a.m	19,2
2011	12	4	7 a.m	19,5
2011	12	4	10 a.m	24,4
2011	12	4	1 p.m	27,3
2011	12	4	4 p.m	26,6
2011	12	4	7 p.m	22,9
2011	12	4	10 p.m	22
2011	12	5	1 a.m	20,6
2011	12	5	4 a.m	19,7
2011	12	5	7 a.m	19,7
2011	12	5	10 a.m	25,5
2011	12	5	1 p.m	28,9
2011	12	5	4 p.m	27,7
2011	12	5	7 p.m	23,3
2011	12	5	10 p.m	22,5
2011	12	6	1 a.m	22,3
2011	12	6	4 a.m	21,3
2011	12	6	7 a.m	21
2011	12	6	10 a.m	26

2011	12	6	1 p.m	28,5
2011	12	6	4 p.m	28
2011	12	6	7 p.m	22,8
2011	12	6	10 p.m	20,5
2011	12	7	1 a.m	19,9
2011	12	7	4 a.m	20,4
2011	12	7	7 a.m	19,6
2011	12	7	10 a.m	25,7
2011	12	7	1 p.m	28,7
2011	12	7	4 p.m	26,9
2011	12	7	7 p.m	23,3
2011	12	7	10 p.m	21
2011	12	8	1 a.m	20,1
2011	12	8	4 a.m	19,3
2011	12	8	7 a.m	18,9
2011	12	8	10 a.m	24,5
2011	12	8	1 p.m	26,2
2011	12	8	4 p.m	27,3
2011	12	8	7 p.m	23
2011	12	8	10 p.m	22,2
2011	12	9	1 a.m	22,2
2011	12	9	4 a.m	22,1
2011	12	9	7 a.m	21,3
2011	12	9	10 a.m	26,7
2011	12	9	1 p.m	29,9
2011	12	9	4 p.m	26,5
2011	12	9	7 p.m	24,1
2011	12	9	10 p.m	23,1
2011	12	10	1 a.m	22,5
2011	12	10	4 a.m	21,9
2011	12	10	7 a.m	21,5
2011	12	10	10 a.m	26,4
2011	12	10	1 p.m	29,2
2011	12	10	4 p.m	23,2
2011	12	10	7 p.m	22,8
2011	12	10	10 p.m	22,4
2011	12	11	1 a.m	21,1
2011	12	11	4 a.m	20,7
2011	12	11	7 a.m	20,6
2011	12	11	10 a.m	24,9
2011	12	11	1 p.m	28,3
2011	12	11	4 p.m	27,9
2011	12	11	7 p.m	23,6
2011	12	11	10 p.m	21,6
2011	12	12	1 a.m	21,3

2011	12	12	4 a.m	21,1
2011	12	12	7 a.m	20,5
2011	12	12	10 a.m	24,5
2011	12	12	1 p.m	27,5
2011	12	12	4 p.m	26,5
2011	12	12	7 p.m	23
2011	12	12	10 p.m	22,2
2011	12	13	1 a.m	21,3
2011	12	13	4 a.m	21
2011	12	13	7 a.m	21,4
2011	12	13	10 a.m	24,9
2011	12	13	1 p.m	28,3
2011	12	13	4 p.m	26,7
2011	12	13	7 p.m	23
2011	12	13	10 p.m	22,1
2011	12	14	1 a.m	21,5
2011	12	14	4 a.m	19,5
2011	12	14	7 a.m	19,2
2011	12	14	10 a.m	23,9
2011	12	14	1 p.m	25,7
2011	12	14	4 p.m	25,9
2011	12	14	7 p.m	22,3
2011	12	14	10 p.m	19,3
2011	12	15	1 a.m	19,9
2011	12	15	4 a.m	18,7
2011	12	15	7 a.m	19,1
2011	12	15	10 a.m	23,1
2011	12	15	1 p.m	25,7
2011	12	15	4 p.m	25,1
2011	12	15	7 p.m	22,3
2011	12	15	10 p.m	20,1
2011	12	16	1 a.m	18,7
2011	12	16	4 a.m	18,5
2011	12	16	7 a.m	18,9
2011	12	16	10 a.m	24,5
2011	12	16	1 p.m	26
2011	12	16	4 p.m	25,7
2011	12	16	7 p.m	23,3
2011	12	16	10 p.m	21,9
2011	12	17	1 a.m	21,3
2011	12	17	4 a.m	19,5
2011	12	17	7 a.m	18,9
2011	12	17	10 a.m	25,3
2011	12	17	1 p.m	27,7
2011	12	17	4 p.m	26,5

2011	12	17	7 p.m	21,9
2011	12	17	10 p.m	19,5
2011	12	18	1 a.m	18,4
2011	12	18	4 a.m	17,7
2011	12	18	7 a.m	17,7
2011	12	18	10 a.m	24,7
2011	12	18	1 p.m	27,5
2011	12	18	4 p.m	27,1
2011	12	18	7 p.m	22,1
2011	12	18	10 p.m	19,6
2011	12	19	1 a.m	19,3
2011	12	19	4 a.m	19,6
2011	12	19	7 a.m	19,4
2011	12	19	10 a.m	23,5
2011	12	19	1 p.m	26,3
2011	12	19	4 p.m	25,7
2011	12	19	7 p.m	22,4
2011	12	19	10 p.m	20,7
2011	12	20	1 a.m	21,5
2011	12	20	4 a.m	20,9
2011	12	20	7 a.m	21,3
2011	12	20	10 a.m	24,4
2011	12	20	1 p.m	27,4
2011	12	20	4 p.m	27,2
2011	12	20	7 p.m	23,1
2011	12	20	10 p.m	21,5
2011	12	21	1 a.m	20,7
2011	12	21	4 a.m	20,2
2011	12	21	7 a.m	19,7
2011	12	21	10 a.m	25,8
2011	12	21	1 p.m	29
2011	12	21	4 p.m	29
2011	12	21	7 p.m	23,9
2011	12	21	10 p.m	21,7
2011	12	22	1 a.m	21
2011	12	22	4 a.m	20,4
2011	12	22	7 a.m	19,6
2011	12	22	10 a.m	26,3
2011	12	22	1 p.m	29,4
2011	12	22	4 p.m	28,7
2011	12	22	7 p.m	24,6
2011	12	22	10 p.m	22,8
2011	12	23	1 a.m	21,5
2011	12	23	4 a.m	20,5
2011	12	23	7 a.m	19,7

2011	12	23	10 a.m	25,7
2011	12	23	1 p.m	29,7
2011	12	23	4 p.m	29,7
2011	12	23	7 p.m	24,7
2011	12	23	10 p.m	22,9
2011	12	24	1 a.m	21,9
2011	12	24	4 a.m	21,7
2011	12	24	7 a.m	21
2011	12	24	10 a.m	26,1
2011	12	24	1 p.m	29,5
2011	12	24	4 p.m	29
2011	12	24	7 p.m	24,4
2011	12	24	10 p.m	22,3
2011	12	25	1 a.m	21,8
2011	12	25	4 a.m	20,6
2011	12	25	7 a.m	20,6
2011	12	25	10 a.m	25,7
2011	12	25	1 p.m	27,9
2011	12	25	4 p.m	26,3
2011	12	25	7 p.m	24,1
2011	12	25	10 p.m	23,3
2011	12	26	1 a.m	21,9
2011	12	26	4 a.m	20,8
2011	12	26	7 a.m	20,3
2011	12	26	10 a.m	26,4
2011	12	26	1 p.m	28,7
2011	12	26	4 p.m	27,7
2011	12	26	7 p.m	24,5
2011	12	26	10 p.m	21,9
2011	12	27	1 a.m	21,8
2011	12	27	4 a.m	20,6
2011	12	27	7 a.m	18,9
2011	12	27	10 a.m	24,9
2011	12	27	1 p.m	28,3
2011	12	27	4 p.m	27,3
2011	12	27	7 p.m	24,3
2011	12	27	10 p.m	22,5
2011	12	28	1 a.m	21,9
2011	12	28	4 a.m	20
2011	12	28	7 a.m	19,2
2011	12	28	10 a.m	24,6
2011	12	28	1 p.m	27,2
2011	12	28	4 p.m	22,3
2011	12	28	7 p.m	20,7
2011	12	28	10 p.m	19,5

2011	12	29	1 a.m	19,9
2011	12	29	4 a.m	18,9
2011	12	29	7 a.m	19,1
2011	12	29	10 a.m	23,1
2011	12	29	1 p.m	26,9
2011	12	29	4 p.m	26,3
2011	12	29	7 p.m	24
2011	12	29	10 p.m	21,2
2011	12	30	1 a.m	20,5
2011	12	30	4 a.m	20,1
2011	12	30	7 a.m	20
2011	12	30	10 a.m	25,3
2011	12	30	1 p.m	28,2
2011	12	30	4 p.m	27,5
2011	12	30	7 p.m	24,3
2011	12	30	10 p.m	22,1
2011	12	31	1 a.m	21,5
2011	12	31	4 a.m	21
2011	12	31	7 a.m	20,5
2011	12	31	10 a.m	25,4
2011	12	31	1 p.m	29,1
2011	12	31	4 p.m	29,1
2011	12	31	7 p.m	24,1
2011	12	31	10 p.m	21,8