

## **OWL+USB** GUÍA DE USUARIO DEL SOFTWARE



![](_page_1_Picture_0.jpeg)

## Tabla de contenidos

1.0	INTRODUCCIÓN	3
2.0	CÓMO COMENZAR	4
2.2 2.2	2.1 CONTRATO DE LICENCIA 2.2 INSTALACIÓN DEL SOFTWARE	4 5
3.0	CÓMO USAR OWL+USB	7
3.1 3.2	REGISTRAR EL PRODUCTO AJUSTES	7 8
3.2 3.2 3.2	<ul><li>2.1 GENERAL</li><li>2.2 TARIFAS</li><li>2.3 CONEXIÓN</li></ul>	9 11 13
4.0	VISUALIZAR LA INFORMACIÓN	16
4.1 4.2 4.3 4.4	ADIR GRÁFICOS GRÁFICO DE DATOS ACTUALES GRÁFICO DEL HISTORIAL DE DATOS COMPARACIÓN DE TARIFAS	16 19 21 22
5.0 l	EXPORTACIÓN DE INFORMACIÓN	23
5.1 5.2 5.3 5.4	¿CÓMO CONVERTIR LOS DATOS BRUTOS EXPORTADOS? EXPORTAR DATOS EN TIEMPO REAL EXPORTAR EL HISTORIAL DE DATOS ¿CÓMO USAR LOS DATOS CONVERTIDOS?	25 25 26 27
6.0 IMF	PRESIÓN DEL GRÁFICO	28

![](_page_2_Picture_0.jpeg)

## 1.0 INTRODUCCIÓN

Bienvenido a OWL+USB Wireless Electricity Monitor que permite que los datos grabados por el monitor sean descargados y visualizados de forma numérica o gráfica usando el OWL USB Connect2 Software. Exporte datos desde la base de datos tales como archivos .csv para utilizar en aplicaciones como puede ser Excel y así poder manipular dichos datos o simplemente visualizarlos. También puede acceder a los datos de la base de datos SQLite utilizando instrumentos adecuados para SQLite.

#### ¿Cuántos datos puedo almacenar en mi OWL+USB?

Pueden ser almacenados los datos de los últimos 720 días como valor diario de la electricidad consumida. Los costes de electricidad están basados en las tarifas de ese mismo día, y la cantidad de emisiones de CO2. Se puede acceder a esta información a través de la función Historial de este monitor.

Los datos también son guardados minuto a minuto durante los últimos 30 días, se puede acceder a ellos utilizando la función de descarga automática de la aplicación proporcionada por el Monitor.

#### ¿Qué cantidad de datos puedo descargar en mi PC desde mi OWL+USB?

Los datos de los últimos 30 días guardados minuto a minuto pueden ser descargados desde tu OWL+USB.

#### ¿Cómo puedo descargar los datos a mi PC?

Tras instalar la aplicación y habiendo seguido las pautas del manual, simplemente hay que conectar el puerto mini-USB al PC, y los datos de los últimos 30 días (o el número de días guardado si son menos de 30 días) serán descargados automáticamente en la base de datos del PC.

#### ¿Cada cuánto tiempo tengo que descargar los datos en mi PC?

Los datos deben ser descargados antes de 30 días desde la última descarga.

Si este periodo de tiempo es excedido, los datos situados entre los últimos 30 días y los datos de la última descarga no podrán ser guardados en la base de datos.

¿Dónde puedo encontrar la base de datos de mi PC?

Puede encontrar la base de datos y todos los archivos exportados en:

Windows XP  $\rightarrow$  "C:\Documents and Settings\All Users\Datos de programa\2SE" Windows 7  $\rightarrow$  "C:\ProgramData\2SE"

![](_page_3_Picture_0.jpeg)

## 2.0 CÓMO COMENZAR

Ejecute el archivo de instalación "theowl\_usb\_02FE05BE10" del CD

![](_page_3_Picture_3.jpeg)

Proceda a aceptar el Contrato de Licencia presionando [Siguiente >].

#### 2.2.1 Contrato de Licencia

![](_page_3_Picture_6.jpeg)

Seleccione "Acepto" y presione [Siguiente >] para pasar a la siguiente fase de la instalación. Hay disponible una copia del Contrato de Licencia en el CD

![](_page_4_Picture_0.jpeg)

## 2.2.2 Instalación del Software

La instalación del programa The Owl se realizará por defecto en "C:\Program Files\2SE\The Owl\".

Solooonal carpeta u	emstalación	(A)
El instalador instalará The Owl en la s	iguiente carpeta.	
'ara instalario en esta carpeta haga ( clic en "Examinar". Carpeta:	clic en "Siguiente". Para instalar	lo en una carpeta distinta hag
IC:\Program Files (x86)\2SE\The (	JwK	Examinar
1		
		Espacio en <u>d</u> isco
Instalar The Owl sólo para este usu	uario o para todos los usuarios de	Espacio en <u>d</u> isco
Instalar The Owl sólo para este usu	uario o para todos los usuarios de	Espacio en <u>d</u> isco

Puede seleccionar una ubicación diferente para la instalación de The Owl pulsando el botón [Examinar...].

Compruebe que el disco tiene memoria suficiente para cargar el programa, puede comprobarlo con el botón [Espacio en disco...].

🛃 The Owl				🛃 The Owl			<b> x</b>
Seleccio	onar carpe	eta de instalación		Seleccionar car	rpeta de instalación		
	闄 Buscar ca	rpeta					
El instalador Para instalarl clic en "Exar	<u>E</u> xaminar:	📸 The Owl	- 21	El instalador instalará The B Espacio en disco p	e Owl en la siguiente carpeta. para The Owl		<u> </u>
Carpeta:				La lista siguiente enume disponible y requerido p	era las unidades en las que puede inst para cada unidad.	alar The Owl, así c	omo el espacio
Jo. a rogie				Volumen	Espacio en disco	Disponible	Requeric
				<b>O</b> C:	683GB	445GB	22M
				💷 D:	14GB	1849MB	OK
Instalar Th					5119MB	1480MB	OK
Para							
🔘 Sól <u>o</u>	<u>C</u> arpeta:	C:\Program Files (x86)\2SE\The Owl\					+
		Aceptar	Cancelar				Aceptar

Confirme que desea continuar la instalación pulsando el botón [Siguiente >].

![](_page_5_Picture_0.jpeg)

B The Owl		提 The Owl	
Confirmar instalación		Instalando The Owl	
El instalador está listo para instalar The Owl en el equipo.		Instalando The Owl.	
Haga clic en "Siguiente" para iniciar la instalación.		Espere	
Cancelar < <u>A</u> trás	Siguiente >	Cancelar	< <u>A</u> trás <u>S</u> iguiente >

El software The Owl Home Energy Monitor está siendo instalado.

![](_page_5_Picture_3.jpeg)

Si aparece la pantalla de Windows Logo Testing seleccione "Install this driver software anyway".

闄 The Owl	to street official		
Instalación completada			
The Owl se ha instalado correctamente.			
Haga clic en "Cerrar" para salir.			
	Cancelar	< <u>A</u> trás	Cerrar

The Owl ha sido instalado satisfactoriamente. Para salir de la instalación pulse [Cerrar].

![](_page_6_Picture_0.jpeg)

## 3.0 CÓMO USAR OWL+USB

Vaya al menú de inicio \ Programas, y seleccione "The Owl".

## **3.1 REGISTRAR EL PRODUCTO**

Es necesario registrar el producto para validar la garantía y poder informarle vía email de cualquier nueva actualización que podrá ser descargada desde nuestra página web. Puede elegir no registrarse pero se solicitará que se registre cada vez que abra el programa.

on The Owl	Annu ba band to be	
Monitor del uso de energía fe: 02.00.08 / be: 02.00.15 [ex.,85] Añada ventanas de gráficos para consultar los datos recopil comparar el consumo desde diferentes dispositivos, rangos gráficos en la pantalia a la vez.	idos de los transmisores de la señal de energía en su casa. Añadir varios gr de fechas y tarifas. El máximo número de gráficos que pueden abrirse son o	ráficos al mismo tiempo le permite Nuevo gráfico Ajustes Siez, mostrándose cuatro de estos
	Registre su producto	
Dispositivo Por favor añada al menos un dispositivo en la página de '	Por favor, registre su producto rellenando su información abajo y haciend clic en OK. * Nunca compartimos los datos de contacto con terceras partes. Si prefie	lo Rango de fechas re
	i actualizaciones gratultas u otros productos que consideremos de su interés, desmarque esta casilla.	_
	Apellido	
	* Unirse a la lista de correos	
	Saltar	OK
	_	
		Monitor del uso de energía 👋 🗙 Haga doble clic sobre este icono para abrir el programa

\* Desmarque la casilla si no desea ser añadido a nuestra lista de correo Newsletter, donde recibirá información sobre lanzamientos de nuevos productos y promociones.

![](_page_7_Picture_0.jpeg)

#### **3.2 AJUSTES**

Antes de conectar OWL+USB a su PC por primera vez necesitará ajustar su moneda o divisa, voltaje y gases de efecto invernadero (GEI) en su OWL+USB, de esta forma, cuando OWL+USB se conecte a la descarga de datos en su PC y obtenga datos en tiempo real, utilizará esta configuración para los cálculos y actualizaciones de la base de datos con estos valores.

Si se está utilizando por primera vez, se recomienda que siga las instrucciones de la sección "3.2.1 General", guarde su configuración, minimice la ventana de OWL Connect y avance hasta el paso 3.2.3

Pulse el botón de configuración, la pantalla de configuración se divide en 3 partes:

- General
  - Para ajustar la tensión o voltaje, el factor de conversión de los gases de efecto invernadero y la divisa.
  - Podrá encontrar enlaces a páginas webs relacionadas que pueden ayudarle a encontrar el factor de conversión relacionado con su empresa pública.
- Tarifas
  - El valor de las tarifas se determina a partir de los datos descargados desde OWL+USB
  - Establecer otros costes para los planes de electricidad que pueden ser usados cuando se utilicen Tarifas de Comparación.
- Conexión
  - Para agregar y ponerle nombre a los dispositivos de mesa.

1MC Connect 1 and go 1 August Revenue		T M Connect Lineign Lineign Reserves
	And and a second of	The second
Settings	Lafe 1	145-p
		idential term identified
hangi uning uning an annu 1990 100 100 100 100 100 100 100 100 10		Add your carrier energy both and phy allow and you are intended it takes. But devise the called both to and to see to see the out of you energy and energy and the sector of the sector
Connect Calling		Compatibility         Start Tax         Name Same         Name Same         Name Same         Name Same           With our 1         Intern         United and tax
	Line	

Settings				
description in the				
Task lpass, of resolute device per laggested, to this advers the adaptic that is low-resolution to induce the display to correlated display, is a	<ol> <li>Sar Alla, a block their design that car- N. The too holese might display alcard- her (ana, Y (n) assaid term results from</li> </ol>	receipe captaria face- regregativitaria (achari a arte civilias fattere pas	inglight h ning a bla ning reneg	economics, and a street one to per- il trials mediant, or pet out related in Court below or the langerides
Designed another proceed in reaction in the property.	is an the light per gran spirit size a value	and a barrier find man		ti n cant la inimit'y the decision is the
	Aure.	James &	mant.	tasti
Line In.				
			-	Contraction of the second
				Construction of the second sec
				C March 1 C Dansel

![](_page_8_Picture_0.jpeg)

#### 3.2.1 General

Para modificar la tasación de la Tensión de Alimentación coloque el cursor sobre el valor actual y selecciónelo. La casilla aparecerá rodeada por una línea azul. Modifique los valores y presione la tecla [Enter] (Intro).

- U90 Cenr	wet Energy Usage Manifor			
	USB Connect Energy Usage			
All Control	evolution to doors the data consulted from the joos or from different services, door langes and tariffs, or agreed at and then.		artes. Another assessed in their and the assess time at the compary of a set of the company of the company that the company the company of the company of the company of the company of the company.	
(	Settings			10.00
Danis a	Gen Tariffs Connected Te			
Passa 8	Sopphy woltage roting Green house gas (GHG) multiplication factor Currency	234 0.45 g =	(v) [tg/hr] dheck at decr.gov.uk dreck at electricityinfa.org	

Para modificar los factores de multiplicación de los gases del efecto invernadero, coloque el cursor sobre el valor actual y selecciónelo. La casilla aparecerá rodeada por una línea azul. Modifique los valores y presione la tecla [Enter] (Intro).

Fettings		
Ger		
Supply voltage rating	530	00
Green bouse gas (GHG) multiplication factor	0.43	kg/hr) check at decs.gov.uli check at electricity/influorg

Para los factores de multiplicación o conversión del efecto invernadero, utilice los enlaces relacionados que le proporcionamos, pues pueden ayudarle a encontrar el factor de multiplicación o conversión relacionado con su empresa pública.

![](_page_9_Picture_0.jpeg)

		ter furne. Adding an event charts at the same time advert out to compare. Here the
Settings		
General Tariffa Connected To		
Supply voltage rating Green house gas (GHG) multiplication factor Currency	230 0.43 £	(v) kg/hr) check at decc.gov.uk i check at electricityinfo.org
	S C F P R R Kr	
		Save Can

Utilice el menú desplegable al pulsar la pestaña "currency" para seleccionar la configuración de divisas.

![](_page_10_Picture_0.jpeg)

#### 3.2.2 Tarifas

Se ha programado una tarifa nominal pero puede ser modificada o eliminada según sea necesario. El coste por kWh (Kilovatio-hora) está establecido en sub-unidades. Ejemplo: peniques / céntimos, de esta forma, el coste por kWh de £2-845 sería 284-50. Para tarifas que solo tienen una opción, el tiempo debe establecerse en 0:00. Para introducir nuevas tarifas seleccione [Add] (añadir).

Arrest at \$14 trees.	the bet desire on an and the other	o parts had be be	decer a rec's	10 10 P 0 19 0 19 0 19 0 19 0 19 0 19 0	Charles Sering
Settings					
General Tariffs Connected	Te				
Add your current energy tant?	and any other tariffs you are interested	in below, Each devic	e hes e default t	eriff that is used t	a stars the cost of past energy
Rame					
Standard	Z Tarit' 1 10.50	00-00 *	Man-burn 180	Pion-Pro	Set-Sun
[linter name here]	El Tart#3	[00.00.]+]	0	0	0
	E Tart#3	100.040	0	6	8
	Tarif 4	102.68	9	0	0
	Tariff S	100.01	Ð	0	0
Add Delete	Tarif 6	00.04	0	0	0

Para editar el nombre de las tarifas, las tasas y la hora de comienzo que se aplique durante toda la semana, fines de semana o días entre semana, seleccione el nombre de la tarifa [Enter name here] (Introduzca nombre aquí).

ettings						
eneral Tarth Connected To						
idd yeur current energy tantf ar	d any other tariffs	yes are interested	in below, Each devis	e hes a default to	eriff that is used I	a store the cost of past energy
conturnigition. Using the charts y	su can moke tariff i	comparisons.				
form		Cost,/kWh	Start Time	Man-Sun	Mon-Rrl	Set-Sun
Internation	Tariff 1	0.00	00;00 *	۲	0	0
	E Tarte 2	0.00	• 00:00	۲	0	0
	Tariff 3	0.00	00:00 *	۲	0	0
	H Tartif 4	0.00	· 86:00	۲	0	0
	Tart# S	0.00	00:00 *	۲	$\phi$	0
Add Delebe	E Tatt 6	0.00	4 36:00	۲	0	0
						· production of product

![](_page_11_Picture_0.jpeg)

Introduzca un nombre para la nueva tarifa. Las seis posibles tasas u horas de comienzo de las tarifas serán comprobadas. Desmarca aquellas tarifas que no sea necesario comprobar.

iettings						
General Tariffs Connected 3	ř.					
Add your current energy tariff a	nd any other tariffs	you are interested	in below, Each devic	ce hes e defeuit t	ariff that is used i	a store the cost of past energy
Barry	3					
Standard	R Twitt 1	13.55	start time	Man-bun	P100-P10	serbun
Home	HE Tarte 2	8.73	22:38 .	0		0
	Tartf 3	9.42	05:00 *	ő	0	
	E Tartif 4	5.71	23:36 *	0	0	
	Tariff S	0.00	1.00.01		0	0
Add Delete	Tariff &		00.04		0	0

Repite el paso anterior si es necesario para otras tarifa.

![](_page_12_Picture_0.jpeg)

### 3.2.3 Conexión

Conecte su OWL+USB a un Puerto USB de su ordenador, utilizando el cable USB proporcionado.

Cuando el PC detecte el OWL+USB, añadirá los controladores asociados al ordenador que utilizó la primera vez.

Seleccione "Install the software automatically" (instalar software automáticamente) y presione el botón <Next> (siguiente). El asistente buscará el controlador apropiado para la instalación.

Found New Hardware	Witterd	Found New Hardware Wizard
	Welcome to the Found New Hardware Wizard	Please wait while the wizard searches
	The want helps you instal software for:	
	OWL Wreless Electroly Monitor USB version is connected	IVIL Winkess Electricity Monitor USB version a connected
	If your hardware cane with an installation CD or Roppy disk, inset it now.	S
	What do you want the wized to do?	
	Initial the software automatically (Recommended)     Initial from a list or specific location (Advanced)	
	Disk Next to continue	
	Class Nets Carol	Clack Carol

Seleccione <Continue Anyway> (continuar de todas formas) para que se descarguen los controladores.

![](_page_12_Picture_7.jpeg)

![](_page_13_Picture_0.jpeg)

#### Añadir a la ventana Sensores

Pueden conectarse al PC hasta cinco unidades OWL+USB a la vez. No se ha establecido ningún límite sobre el número de unidades que el software añadirá a la base de datos. Nota: la ventana del USB puede tardar unos minutos en aparecer.

	Settings						
	General Tantita Convected Ye				1.00		
ner del il tanà ara dara	The speed of relative attemption and provide the speed of the costs, a basic where the display trade is connected to the VC. The loc balon may the display to connected directly. The effort uses, if you expend new Drag the display exceeded to monitor to the grid on the right and charts.	block obleger that can receive in it display everyal transmittane, is results than an visible below give each one a name and a te	(when using a black-black or advance prese the "OverA" loss rtff. The nerve specified is on	covery or put a device on each or the covery or put one recover ( inferen- tion on the transmitter. ad to identify the devices in the			
	9 8 000	Platta	Device.10 Hodel	1e#			
				(Jerrer review)			
	Concine						

Arrastre el USB desde la pantalla Sensores a la tabla de dispositivos.

il Connect Energy Usage th	la de					E1
ne ()	Settings					
	General Tarifu, Connected To					their strap
feasi and a fease are deer	The types of resolve lands are supported, tolls via USE, a to where the display that is corrected for the PC. The bits below the display is connected thereby. In elline case, if you report Drag the devices you want to reunitor to the grid on the right sharts.	tack-block design that can receive signal weight display several transcollars (whi more results than an visible below plan and give each one a name and a tarift.)	Is from multiple to in outing a black-to one press the "Ow The name specifie	anarviti fadi rec ck' trutt d ib cone	ers, and a direct over-to-one two every) or just one resolver (phere on on the transmitter. It to identify the devices in the	
	Contract of Contra	Rains	Denne 10- M	NAH .	1410	
	12.985	1000				
	# # 000	HALINESS .				
	USR	100				
					Testing device.	
	Char list					
					Rave Calcul	

![](_page_14_Picture_0.jpeg)

.

Introduzca un nombre para identificar el USB. Las tarifas serán determinadas por los datos del OWL+USB.

![](_page_14_Picture_2.jpeg)

Guarde la configuración seleccionando <Save> (Guardar) o salga de la pantalla de configuración sin guardar los cambios seleccionando <Cancel> (Cancelar).

sennep						
These typess of conserver deviced and isopport advances the absoluty that is conversible it to the absolute is conversion disactly is in which things the devices yers want to reaching its charge.	est, here yie MBB, a treate these manage that a fee PC. The face body single single single second to a case, if you could be not result that are the gold on the right and give each one a ris	an resolute agrant f generation ( ) when a rights, ballier phone resolute ( ) with The	arra tha	i bosnanvitt - plank rejo Dostář Auto Před de cent	(a) and a density are to over the street) in (and are required (arbors of any the beatwork). It is ensuring the density of the	
and the second s			Denits (2)	the day	fait .	
1225 1923-90 194-191 194-191 194-191	Confirmati	ngest Na	1110		Tariff rate come from device	
LOUR TH.)					[Debote Montes] [ Hermony Process.]	

![](_page_15_Picture_0.jpeg)

## 4.0 VISUALIZAR LA INFORMACIÓN

Tras haber establecido la configuración por primera vez, puede haber un ligero retraso en el Cuadro de Antecedentes apareciendo un primer transmisor hasta que se haya añadido suficiente información en la base de datos.

Navegue por los diferentes cuadros de opciones utilizando el botón <Options> (Opciones).

- Visualice los datos actuales como coste, kilovatios y emisiones de CO2 utilizando diagramas lineales, diagramas de barras o una pantalla numérica.
- Visualice el historial de datos como costes acumulados, kilovatios acumulados y emisiones de CO2 acumuladas utilizando diagramas lineales, diagramas de barras o una pantalla numérica.
  - Revise los datos minuto a minuto haciendo clic en la barra de datos.
- Indicador de Máximos y Mínimos.
- Compare las tarifas.
- Abra múltiples gráficos (10) con un máximo de 4 gráficos al mismo tiempo.
- Exporte los datos brutos desde la base de datos en un archivo .csv para utilizarlos en hojas de cálculo como Excel.
  - Visualización de los datos en tiempo real → Exporta los datos visualizados (en los últimos 2 minutos).
  - Visualización de los datos guardados en el historial → Exporta datos visualizados (hace años, meses, días, horas minutos...)
  - Visualización de los datos guardados en el historial → Exporta datos entre dos fechas basándose en la base gráfica del tiempo. (Ej: Si selecciona exportar por días, exportará los datos diarios entre dos fechas).
  - ∨ Visualización de los datos guardados en el historial → Exporta todos los datos.
- Impresión sencilla de los gráficos visualizados.

### 4.1 ADIR GRÁFICOS

Se pueden abrir hasta 10 gráficos al mismo tiempo, para añadir uno nuevo pulse el botón <Add Chart> (Añadir gráfico).

## 

.

![](_page_16_Figure_1.jpeg)

Si ya se están visualizando 4 gráficos, habrá que minimizar uno de ellos para poder añadir el siguiente.

![](_page_16_Figure_3.jpeg)

Se pueden aplicar los gráficos a los dispositivos utilizando el menú desplegable .

# 

![](_page_17_Figure_1.jpeg)

![](_page_18_Picture_0.jpeg)

## 4.2 GRÁFICO DE DATOS ACTUALES

Muestra la electricidad tal y como se va consumiendo mostrada de forma gráfica, organizada en coste, potencia y emisiones de CO2

![](_page_18_Figure_3.jpeg)

 Gráfico de energía → Muestra la electricidad en uso en kW, calculada a partir de los ajustes de tensión que se hayan configurado en la página de ajustes y la corriente eléctrica que el sensor haya recogido.

![](_page_18_Figure_5.jpeg)

 Gráfico de coste → Muestra el coste de la electricidad conforme está siendo consumida, calculada a partir de las tarifas que usted haya programado en el sensor y un cálculo de la electricidad en uso (kW).

# 

they server during at the serve time allows you to compare
Live usage (last two minutes)
Device 0004.004123 * 000000 1.000 0.0000 0.00000 0.00000 0.0000 0.000
Live usage (last two minutes)
Device OM. OH132 - Options 1.127kW 13.73 (p/hr)

 Gráfico de Gases de Efecto Invernadero (GEI) → Muestra un cálculo de las emisiones de CO2 generadas, basado sobre el Factor de Conversión de Gases de Efecto Invernadero que haya sido programado en la página de configuraciones.

![](_page_19_Figure_3.jpeg)

 Numérico → Muestra los datos actuales de electricidad en uso en kW, el coste y las emisiones de CO2.

![](_page_20_Picture_0.jpeg)

## 4.3 GRÁFICO DEL HISTORIAL DE DATOS

Este gráfico le muestra todos los datos utilizados año por año de forma cronológica.

![](_page_20_Figure_3.jpeg)

Para profundizar en los datos, coloque el cursor sobre la barra de datos que quiere ver con más detalle, seleccione los datos haciendo clic y podrá visualizarlos de forma mensual. Para

![](_page_21_Picture_0.jpeg)

visualizar los datos de forma diaria, por horas o por minutos, repita los pasos mencionados anteriormente.

## 4.4 COMPARACIÓN DE TARIFAS

Compare los planes de tarifas con otras tarifas de la base de datos utilizando tanto datos actuales como datos antiguos.

USB Connect Energy Usage Menilor			
USB Connect Energy Usage Monitor			
uld chart windows to query the data collected from the power transmitters in y consumption from different devices, data ranges and tariffs. The measurement highlighed on screen at one time.	our borne. Adding several charts at the same time a bee of charts that can be sparsed is ten, with four of	New diart. Setting	
History usage [26/02/2010 16:00 - 26/02/2010 16:59]	History usage [26/02/2010	15:00 - 26/02/2010 15:59]	×
Device OWLCMIIS * Options	Device OWLOHLIS . Option	ns	1
Dete range All 2010 February 24 s xce -	5 16:00 0.000 F	Date range All 2010 February 26 15:01	
0         4.400           0         2.500           0         1         2         3         4         6         7         8         9         10	E 120 E 300 E 300 E 300 E 300 X 31 M M M J 7 M H E 31 M M	налар 444 со на астаноцо он ануна Мала	
	24 25 26 27 Live usage (last two minute	на и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
0         4.66           0         1.2	24 25 26 27 Live usage (last two minute Device <u>OWL ONLINE</u> <u>Option</u>	na fan de activitation de la constantin Madas	
	24 25 26 27 Live usage (last two minute Device <u>OWL OH133</u> • <u>Option</u> Actual term	na // a to 44 d d o e e e r e e d d d d a a a tra Madas es)	
0       4       6       6       6       6       7       6       6       7       7       6       6       7	Live usage (last two minute Device OWLOGINT + Option Actual teriff 1.16 (£/hr)	Hadas Madas ES) Comparison tariff (Standard) 1.00 (£/hr)	
0 400         0 1 2 3 4 5 4 7 1 0 12 11 3 D 14 15 16 17 18 19 31 32 23           0 1 2 3 4 5 4 7 1 0 12 11 3 D 14 15 16 17 18 19 31 32 23           Plurae           Live usage (last two minutes)           Device           0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Live usage (last two minute Ovice OWLOGIST + Option Actual tariff 1.16 (£/hr)	Hadas Madas ES) Comparison tariff (Standard) 1.00 (£/hr)	
3 460         3 560         0 1 2 3 + 5 4 7 1 0 12 11 2 10 to 15 16 17 12 17 20 31 32 20         Plantai         Live usage (last two minutes)         Device Omt OM133 * Options         140         100	Live usage (last two minute Device OM: OH:13 * Option Actual term 1.16 (£/hr)	es)	

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

## 5.0 EXPORTACIÓN DE INFORMACIÓN

Los datos exportados son guardados por defecto en la siguiente carpeta: <u>"C:\Documents</u> and Settings\All Users.WINDOWS\Application Data\2SE" y el nombre del archivo se genera por el nombre del dispositivo y la fecha y hora en la que ha sido guardado. La siguiente ruta es un atajo para encontrar la carpeta: Start>Programs>OWL USB Connect2.

Tras haber exportado un archivo, la interfaz será minimizada y se abrirá en la pantalla la carpeta que contiene los datos.

La información exportada será descargada en columnas bajo los siguientes títulos:

Sensor (Sensor)	Sensor de identificación asociado a los datos exportados.
<b>Time</b> (Tiempo)	Fecha y hora de cuando se registraron los datos.
GHG Factor (Factor GEI)	Factor GEI aplicado a los datos registrados.
Tariff Cost (Tarifa)	Tarifa aplicada a los datos guardados.
Amps_Raw_Data (Datos brutos en amperios)	Valor de los datos brutos en relación con los amperios medidos por el sensor durante dicho periodo de tiempo
Amps_Raw_Data_Min (Datos brutos mínimos en amperios)	Valor mínimo de los datos brutos en relación con los amperios medidos por el sensor durante dicho periodo de tiempo (Ej: Valor mínimo durante el día, hora o minuto)
Amps_Raw_Data_Max (Datos brutos máximos en amperios)	Valor máximo de los datos brutos en relación con los amperios medidos por el sensor durante dicho periodo de tiempo (Ej: Valor máximo durante el día, hora o minuto)
<b>kW_Raw_Data</b> (Datos brutos en kW)	Valor bruto calculado en kW utilizando los Amps_Raw_Data (Datos brutos en amperios) y la tensión aplicada en la ventana de configuración cuando los datos fueron registrados.
kW_Raw_Data_Min (Datos brutos mínimos en kW)	Valor bruto mínimo calculado en kW utilizando los Amps_Raw_Data (Datos brutos en amperios) y la tensión aplicada en la ventana de configuración cuando los datos fueron registrados.
<b>kW_Raw_Data_Max</b> (Datos brutos máximos en kW)	Valor bruto máximo calculado en kW utilizando los Amps_Raw_Data (Datos brutos en amperios) y la tensión aplicada en la ventana de configuración cuando los datos fueron registrados.
<b>Cost_Raw_Data</b> (Coste de datos brutos)	Valor bruto de los costes de electricidad utilizando las tarifas aplicadas durante el periodo de tiempo comprendido entre este registro y el anterior.
Cost _Raw_Data_Min (Coste mínimo de datos brutos)	Valor bruto mínimo de los costes de electricidad utilizando las tarifas aplicadas durante el periodo de tiempo comprendido entre este registro y el anterior.
Cost_Raw_Data_Max (Coste máximo de datos brutos)	Valor bruto máximo de los costes de electricidad utilizando las tarifas aplicadas durante el periodo de tiempo comprendido entre este registro y el anterior.
GHG_Raw_Data (Datos brutos GEI)	Valor de los datos en bruto del peso de las emisiones de Dióxido de Carbono usando el factor de conversión aplicado durante el periodo de tiempo comprendido entre este registro y el anterior.
GHG_Raw_Data_Min (Datos brutos GEI)	Valor de los datos en bruto del peso de las emisiones de Dióxido de Carbono usando el factor de conversión aplicado durante el periodo de tiempo comprendido entre este registro y el anterior.

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

GHG Row Data Max	Valor de los datos en bruto del peso de las emisiones de Dióxido de
(Dates brutes CEI)	Carbono usando el factor de conversión aplicado durante el periodo
	de tiempo comprendido entre este registro y el anterior.

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

0

#### 5.1 ¿CÓMO CONVERTIR LOS DATOS BRUTOS EXPORTADOS?

Tome los datos brutos y utilice los siguientes cálculos para convertir los datos actuales, datos de energía, de costes y de GEI.

- Actual (Amperios) → Valor en Amps x 60
   > ej.: 0.05 x 60 = 3 Amps
  - Energía (kW) → valor en kW ÷ 1,000
  - ➢ ej.: 4.4 ÷ 1,000 = 0.0044kW (o 4.4W)
- Coste (peniques o céntimos) → Valor del coste ÷ 100,000
   ➢ ej.: 520000 ÷ 100,000, = 5.2 peniques
- GEI (kg) → valor GEI ÷ 100,000

ej.: 7100 ÷ 100,000 = 0.071kg (o 71g)

## 5.2 EXPORTAR DATOS EN TIEMPO REAL

Usando la función de exportación durante la visualización de datos en tiempo real, podrá descargar los datos actuales tal y como se muestra en el minuto 2 del gráfico de datos en tiempo real.

		GHG_Facto		Amps_Raw	Amps_Raw	Amps_Raw	kW_Raw_[	D kW_Raw_D	kW_Raw_D	Cost_Raw_	Cost_Raw_	Cost_Raw_	GHG_Raw_	GHG_Raw_
Device	Time	r	Tariff_Cost	_Data	_Data_Min	_Data_Max	ata	ata_Min	ata_Max	Data	Data_Min	Data_Max	Data	Data_Min
OWL CM113	08:48:04	0.43	12.19	3.1	2.8	28	713	644	6440	869147	785036	7850360	30659	27692
OWL CM113	08:47:58	0.43	12.19	2.9	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:52	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:46	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:40	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:34	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:28	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:22	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:16	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:10	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:47:04	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:46:58	0.43	12.19	32	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:52	0.43	12.19	32	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:46	0.43	12.19	32	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:40	0.43	12.19	32	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:34	0.43	12.19	32	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692
OWL CM113	08:46:28	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:46:22	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:46:16	0.43	12.19	29	2.8	28	667	644	6440	813073	785036	7850360	28681	27692
OWL CM113	08:46:10	0.43	12.19	32	2.8	28	736	644	6440	897184	785036	7850360	31648	27692

#### Los datos convertidos son mostrados a continuación:-

					Amps_Con	Amps_Con		kW_Conv_	kW_Conv_		Cost_Conv	Cost_Conv		GHG_Conv
		GHG_Facto		Amps_Con	v_Data_Min	v_Data_Ma	kW_Conv_	Data_Min	Data_Max	Cost_Conv	_Data_Min	_Data_Max	GHG_Conv	_Data_Min
Device	Time	r	Tariff_Cost	v_Data (A)	(A)	x (A)	Data (kW)	(kW)	(kW)	_Data (p/c)	(p/c)	(p/c)	_Data (kg)	(kg)
OWL CM113	08:48:04	0.43	12.19	3.1	28	28	0.00713	0.00644	0.0644	8 69147	7.85036	78.5036	0.30659	0 27692
OWL CM113	08:47:58	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:52	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:46	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:40	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:34	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:28	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:22	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:16	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:10	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:47:04	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:46:58	0.43	12.19	3.2	28	28	0.00736	0.00644	0.0644	8 97184	7.85036	78.5036	0.31648	0 27692
OWL CM113	08:46:52	0.43	12.19	3.2	28	28	0.00736	0.00644	0.0644	8 97184	7.85036	78.5036	0.31648	0 27692
OWL CM113	08:46:46	0.43	12.19	3.2	28	28	0.00736	0.00644	0.0644	8 97184	7.85036	78.5036	0.31648	0 27692
OWL CM113	08:46:40	0.43	12.19	3.2	28	28	0.00736	0.00644	0.0644	8 97184	7.85036	78.5036	0.31648	0 27692
OWL CM113	08:46:34	0.43	12.19	3.2	28	28	0.00736	0.00644	0.0644	8 97184	7.85036	78.5036	0.31648	0 27692
OWL CM113	08:46:28	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:46:22	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:46:16	0.43	12.19	2.9	28	28	0.00667	0.00644	0.0644	8.13073	7.85036	78.5036	0.28681	0 27692
OWL CM113	08:46:10	0.43	12.19	3.2	28	28	0.00736	0.00644	0.0644	8 97184	7.85036	78.5036	0.31648	0 27692

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

## 5.3 EXPORTAR EL HISTORIAL DE DATOS

Utilizando la función de exportación mientras se visualiza los datos registrados podrá descargar los datos dependiendo de la opción seleccionada:

- Datos del gráfico que está siendo visualizado en el mismo momento.
  - Al visualizar los datos de una hora cuando han sido exportados, éstos se presentarán minuto por minuto.
  - Al visualizar los datos de un día cuando han sido exportados, éstos se presentarán minuto por minuto.
  - Al visualizar los datos de un mes cuando han sido exportados, éstos se presentarán minuto por minuto.
  - Al visualizar los datos de un año cuando han sido exportados, éstos se presentarán minuto por minuto.
  - Al visualizar todos los datos exportados, éstos se presentarán minuto por minuto.
- Datos recogidos entre dos fechas por el sensor en el gráfico actual.
  - Cuando se exportan datos entre dos fechas y se está visualizando los gráficos de una hora sólo los datos de esa hora entre las dos fechas seleccionadas serán exportadas minuto a minuto.
  - Cuando se exportan datos entre dos fechas y se está visualizando todos los gráficos, todos los datos entre esas fechas seleccionadas serán exportadas minuto a minuto.
- Todos los datos recogidos por el sensor.
  - Las exportaciones de todos los datos recogidos por el sensor minuto a minuto.

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

## 5.4 ¿CÓMO USAR LOS DATOS CONVERTIDOS?

					Amps_Con	Amps_Con		kW_Conv_	kW_Conv_		Cost_C onv	Cost_Conv		GHG_Conv
120000000	G	HG_Facto		Amps_Con	v_Data_Min	v_Data_Ma	kW_Conv_	Data_Min	Data_Max	Cost_Conv	_Data_Min	_Data_Max	GHG_Conv	_Data_Min
Device	Time	r	Tar II_Cost	v_Data (A)	(A)	x (A)	Data (kW)	(KW)	(k W)	_Data (p/c)	(p/c)	(p/q)	_Data (kg)	(kg)
	01/02/0010 00:00	0.42		0.0104	0.0447	0.0400	0.0000	0.0000	0.0003	0.0040	0.0004	0.0000	0.0010	00040
CIAL CM 119	01/03/2010 00:01	0.43	0.73	0.0117	0.0117	0.0117	0.0027	0.0003	0.0003	0.0234	0.0234	0.0234	0.0012	0.0012
OWL CM119	01/03/2010 00:02	0.43	8.73	0.0121	A0117 -	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0244	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 Datos	Min/Ma	ax es el nº	mínimo	0.0117	0.0128	0.0029	0.0003	0.0003	0.0251	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 v más	imo do	datos que	co han	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0241	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 Hiling	uno de	uaios que	ae man	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013
OWL CM 119	01/03/2010	uu.			0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013
OW'L CM 119	01/03/2010				0.0128	0.0210	0.0042	0.0003	0.0005	0.0365	0.0258	0.0422	0.0018	0.0013
OWL CM 119	01/03/2010 00:08	0.43	8.73	0.0222	0.0210	0.0233	0.0051	0.0005	0.0005	0.0445	0.0422	0.0469	0.0022	0.0021
OWL CM 119	01/03/2010 00:10	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0005	0.0005	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023
OW L CM 119	01/03/2010 00:11	0.43	8.73	0.0229	0.0222	0.0233	0.0053	0.0005	0.0005	0.0459	0.04 Pa	ra obtener	el coste	utili-
OW L CM 119	01/03/2010 00:12	0.43	8.73	0.0222	0.0222	0.0222	0.0051	0.0005	0.0005	0.0445	0.04 790	do en 1 ho	ra hav a	ue cal-
OW L CM 119	01/03/2010 00:13	0.43	8.73	0.0217	0.0210	0.0222	0.0050	0.0005	0.0005	0.0436	0.04 200	ar la ruma	a de los d	ator do
OWL CM 119	01/03/2010 00:14	0.43	8,73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.01 Cu	ar la suma	a de los d	atos de
OWL CM 119	01/03/2010 00:15	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.04 CIC	na nora:		
OWL CM 119	01/03/2010 00:17 0 Los kW se dividen en k			Wh	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.04	2.14/ pe	eniques/ca	ents.	
OWL CM 119	01/03/2010 00:18	0 usa	dos en un	minuto, a	así pues	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.04			
OW L CM 119	01/03/2010 00:19	0 par	a saber los	kWh co	nsumidos	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	8.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OW L CM 119	01/03/2010 00:20	0. 000	una hora k		algular la	0.0240	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OWL CM 119	01/03/2010 00:21	0. 611	una nora, r	lay que c	alcularia	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OWL CM 119	01/03/2010 00:22	u sun	na.			0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0020
OWL CM 119	01/03/2010 00:24	ě.	0.240	skvvh.		0.0210	0.0047	0.0005	0.0005	0.0408	0.0398	0.0422	0.0020	0.0020
OWL CM 119	01/03/2010 00:25	0.				0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OW L CM 119	01/03/2010 00:26	0.				0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OW L CM 119	01/03/2010 00:27	0.				0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OWL CM 119	01/03/2010 00:28	0.45	0.73	0.0164	0.0116	0.0210	0.0042	0.0003	0.0005	0.0370	0.0258	0.0422	0.0018	0.0013
CIAL CIA119	01/03/2010 00/29	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	00013
OWL CM 119	01/03/2010 00:31	0.43	8.73	0.0124	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0248	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 00:32	0.43	8.73	0.0117	0.0117	0.0117	0.0027	0.0003	0.0003	0.0234	0.0234	0.0234	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 00:33	0.43	8,73	0.0121	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0244	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OW L CM 119	01/03/2010 00:34	0.43	8.73	0.0124	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0248	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 00:35	0.43	8.73	0.0135	0.0128	0.0140	0.0031	0.0003	0.0003	0.0272	0.0258	0.0281	0.0013	0.0013
OWL CM119	01/03/2010 00:38	0.43	8.73	0.0131	0.0128	0.0152	0.0030	0.0003	0.0003	0.0262	0.0258	0.0305	0.0013	0.0013
OWL CM 119	01/03/2010 00:38	0.43	8.73	0.0131	0.0128	0.0152	0.0030	0.0003	0.0003	0.0262	0.0258	0.0305	0.0013	0.0013
OWL CM 119	01/03/2010 00:39	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013
OWL CM 119	01/03/2010 00:40	0.43	8.73	0.0125	0.0117	0.0128	0.0029	0.0003	0.0003	0.0251	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 00:41	0.43	8.73	0.0121	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0244	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM119	01/03/2010 00:42	0.43	8.73	0.0124	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0248	0.0234	0.0236	0.0012	00012
OWL CM 119	01/03/2010 00:44	0.43	8.73	0.0119	0.0117	0.0140	0.0027	0.0003	0.0003	0.0239	0.0234	0.0281	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 00:45	0.43	8.73	0.0121	0.0117	0.0128	0.0028	0.0003	0.0003	0.0244	0.0234	0.0258	0.0012	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 00:46	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013
OW L CM 119	01/03/2010 00:47	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013
OWL CM 119	01/03/2010 00:48	0.43	8.73	0.0128	0.0128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0258	0.0258	0.0013	0.0013
OWL CM119	01/03/2010 00:49	0.43	8.73	0.0128	0.01128	0.0128	0.0030	0.0003	0.0003	0.0258	0.0234	0.0258	0.0013	0.0012
OWL CM 119	01/03/2010 00:51	0.43	8.73	0.0117	0.0117	0.0117	0.0027	0.0003	0.0003	0.0234	0.0234	0.0234	0.0012	0.0012
OW L CM 119	01/03/2010 00:52	0.43	8.73	0.0196	0.0140	0.0210	0.0045	0.0003	0.0005	0.0394	0.0281	0.0422	0.0019	0.0014
OWL CM 119	01/03/2010 00:53	0.43	8.73	0.0224	0.0210	0.0233	0.0052	0.0005	0.0005	0.0450	0.0422	0.0469	0.0022	0.0021
OW L CM 119	01/03/2010 00:54	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0005	0.0005	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023
OWL CM 119	01/03/2010 00:55	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0005	0.0005	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023
OWL CM 119	01/03/2010 00:57	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0005	0.0005	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023
OWL CM 119	01/03/2010 00:58	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0005	0.0005	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023
OW L CM 119	01/03/2010 00:59	0.43	8.73	0.0233	0.0233	0.0233	0.0054	0.0005	0.0005	0.0469	0.0469	0.0469	0.0023	0.0023
OW L CM 119	01/03/2010 01:00	0.43	8.73	0.0231	0.0222	0.0257	0.0053	0.0005	0.0006	0.0464	0.0445	0.0515	0.0023	0.0022
OWL CM 119	01/03/2010 01:01	0.43	8.73	0.0222	0.0222	0.0222	0.0051	0.0005	0.0005	0.0445	0.0445	0.0445	0.0022	0.0022
OWL CM 119	01/03/2010 01:02	0.43	8.73	0.0217	0.0210	0.0222	0.0050	0.0005	0.0005	0.0436	0.0422	0.0445	0.0021	0.0021
CIAL CM 119	01/03/2010 01:03	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OWL CM 119	01/03/2010 01:05	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OWL CM 119	01/03/2010 01:06	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021
OWL CM 119	01/03/2010 01:07	0.43	8.73	0.0210	0.0210	0.0210	0.0048	0.0005	0.0005	0.0422	0.0422	0.0422	0.0021	0.0021

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

## **IMPRESIÓN DEL GRÁFICO**

Se puede imprimir la versión simple de los gráficos seleccionando la opción Imprimir en el menú Exportar/Imprimir.

![](_page_27_Figure_3.jpeg)