

Fecha Revisión: 2018

Aplicable a: PeCo-Graph 4.1 y posterior

ÍNDICE

1.	INFORMACIÓN PRELIMINAR	2
1.1.	Introducción	2
1.2.	Requisitos y compatibilidad	2
2.	CONFIGURACIÓN DE LOS DATOS DE CONVERSIÓN.....	3
2.1.	Configuración de la información de los locales y de los contadores.....	3
2.2.	Activación del Conversor de Datos.....	4
2.3.	Editar los detalles de los archivos de conversión: campos, orden y periodo	5
2.4.	Convirtiendo datos por primera vez	7
2.5.	Formato de los datos exportados	8

1. INFORMACIÓN PRELIMINAR

1.1. Introducción

El conversor de datos de PeCo-Graph (Data Converter) es una aplicación embebida en PeCo-Graph que convierte y exporta los datos de conteo obtenidos por PeCo-Graph para que puedan ser fácilmente utilizados por otras aplicaciones de análisis o representación gráfica de datos

- Data Converter puede configurarse para ejecutar la conversión cada vez que se descargan nuevos datos desde PeCo-Graph, de modo que los nuevos datos se añadirán automáticamente a los archivos existentes.
- Data Converter puede ejecutarse manualmente para convertir los datos al formato de exportación requerido la primera vez o para realizar pruebas con los datos.
- Data Converter permite configurar qué campos se incluirán en los archivos exportados, su orden y la duración de cada archivo (un día, mes o año).
- Además de los datos de conteo horarios, cualquier dato relativa al contador o a la instalación incluida en PeCo-Graph puede añadirse al archive de exportación.
- Los datos de cada contador se exportarán a un archivo que tendrá el mismo nombre que el contador. Los archives de los contadores que pertenecen a la misma instalación se crean dentro de una carpeta con el nombre de la instalación.

Encontrará más información en los siguientes capítulos.

1.2. Requisitos y compatibilidad

Necesitará **PeCo-Graph 4.1** o una versión posterior instalada y operativa para descargar datos de los contadores compatibles AX-PeCo y AX-Click.

Si tiene una versión previa de PeCo-Graph instalada, puede instalar la versión más reciente sin desinstalar la versión anterior. Tanto la configuración como los datos de conteo existentes permanecerán intactos.

Puede encontrar el software y los manuales de usuario en nuestra web: www.visual-tools.com

2. CONFIGURACIÓN DE LOS DATOS DE CONVERSIÓN

2.1. Configuración de la información de los locales y de los contadores

En la pestaña **Configuración / Locales** podrá añadir, editar o borrar los **datos de cada local** rellenando los campos cuya información se añadirá al fichero de exportación:

- **Nombre:** Nombre del local: Dato requerido.
- **Formula** (Cadena de tiendas): siga su propio criterio para asignar nombres y códigos. Dato opcional
- **Ciudad, CP, País:** datos opcionales

Local
— □ ×

Propiedades

Nombre

Dirección CP

Ciudad Provincia País

Fórmula (Cadena de tiendas)

Comentarios

Equipos

	Nombre	Usuario	Dirección IP:Puerto (Por defecto)	Situación	Tipo
▶	AX-Peco	peco	192.168.1.60:99	L	AX-Peco
	AX-Peco2	peco	192.168.6.28:92	R	AX-Peco

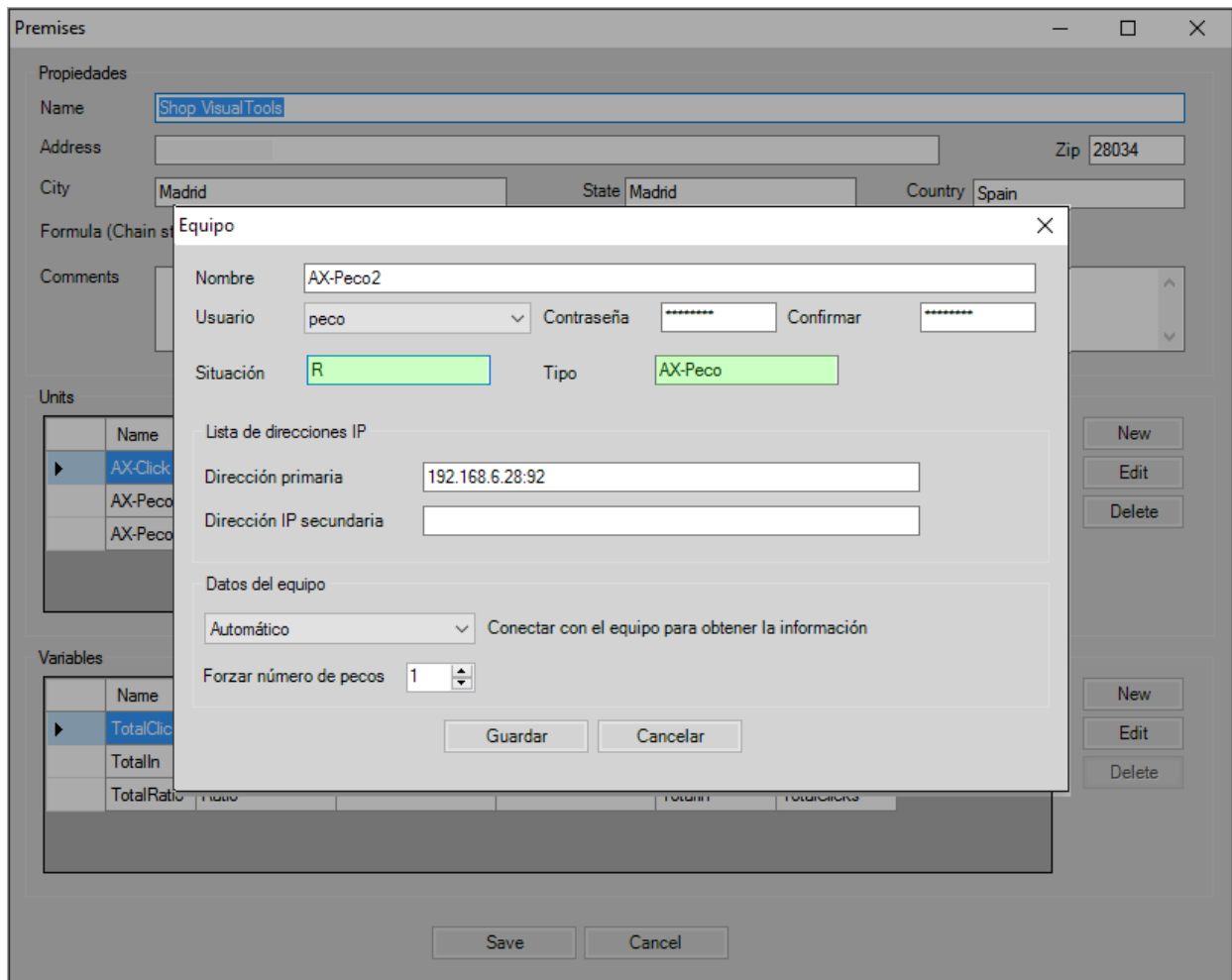
Variables

	Nombre	Tipo de variable	Máximo valor válido	Mínimo valor válido	Variable A	Variable B
▶	TotalIn	Variables Calculadas	-	-	-	-

En la pestaña **Configuración / Locales** también podrá añadir, editar o borrar los **datos de los contadores instalados** rellenando los campos cuya información se añadirá al fichero de exportación:

- **Nombre:** Nombre del contador. Dato requerido.
- **Situación:** situación del contador en el local. Siga su propio criterio para asignar nombres y códigos. Dato opcional.

- **Tipo:** Tipo de contador. Siga su propio criterio para asignar nombres y códigos. Dato opcional.



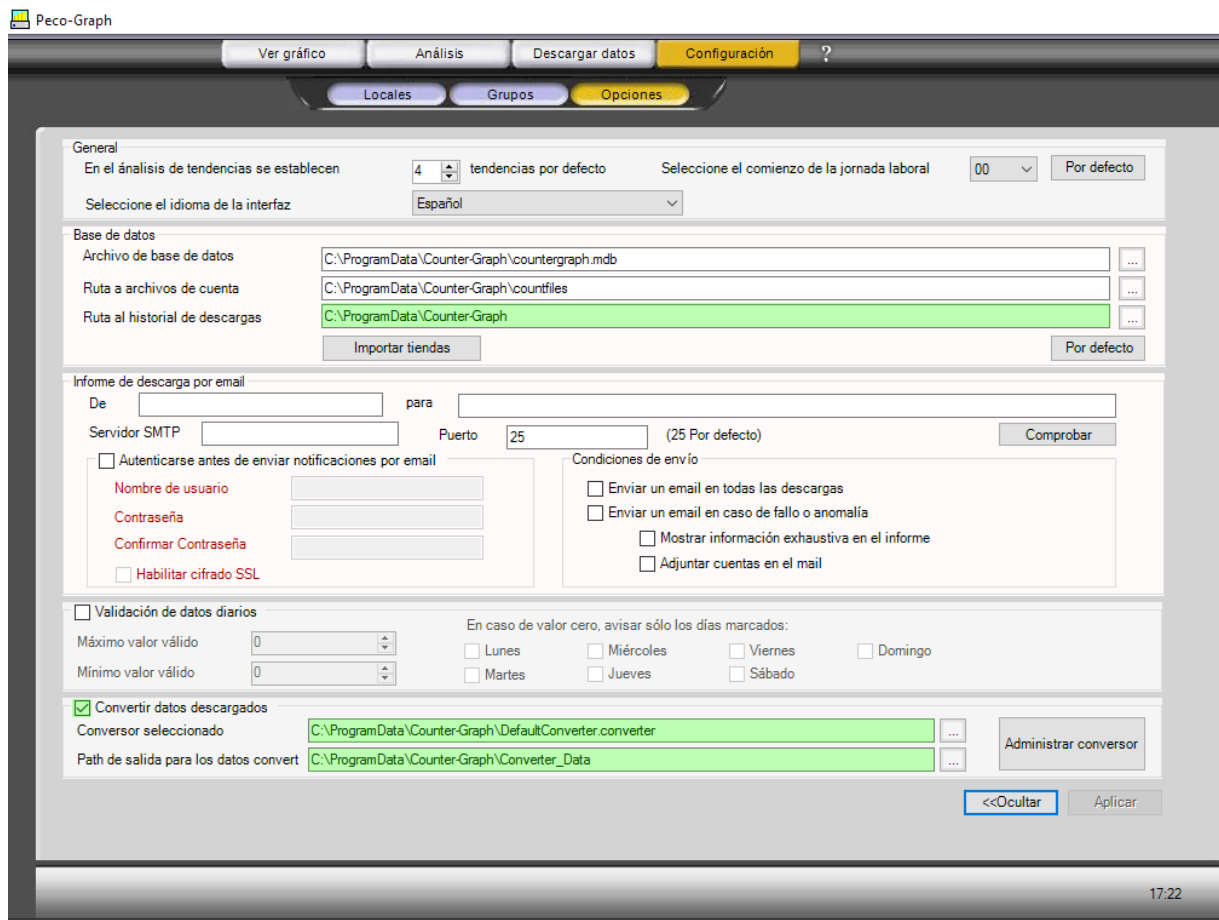
2.2. Activación del Conversor de Datos

En la pestaña **Configuración / Opciones - Avanzado** se pueden configurar los siguientes elementos relacionados con la aplicación Data Converter

- **Convertir datos descargados:** seleccione esta opción para convertir los datos cada vez que se descarguen nuevos datos en PeCo-Graph y añadir automáticamente los nuevos datos a los archivos existentes. Si la descarga se cataloga como “incremental”, la conversión de datos también será incremental, minimizando así el tiempo requerido para la conversión.
- **Conversor seleccionado:** escriba la URL del archivo con la configuración del conversor de datos, por defecto: *C:\ProgramData\Counter-Graph\DefaultConverter.converter*
Estos archivos de configuración se pueden cambiar usando la aplicación Data Converter, como se explica en posteriores apartados
- **Ruta de salida para los datos convertidos:** escriba la URL de la carpeta para guardar los datos exportados, por defecto: *C:\ProgramData\Counter-Graph\Converter_Data*

Los archivos convertidos se guardarán en esta carpeta con la estructura:
[RutaSalida]\NombreLocal\NombreContador\AAAA\

- “**Aplicar**”. Pulse el botón aplicar para guardar y aplicar los cambios



Haciendo clic sobre el botón de “**Administrar conversor**” se abre la ventana del conversor de datos (Data Converter) para poder editar los detalles de los archivos de datos de conversión y ejecutar la primera conversión manual.

2.3. Editar los detalles de los archivos de conversión: campos, orden y periodo

La configuración por defecto se almacena en un archivo de configuración llamado **DefaultConverter.converter**. Si ha creado otro archivo de configuración diferente y quiere editarlo, use el menú **Archivo/Abrir** para hacerlo.

Podrá editar los detalles de conversión, en la pestaña **Configuración / Opciones** y en la sección Avanzado. Allí haga clic en el botón ‘**Administrar Conversor**’ para abrir la ventana de configuración del Data Converter.

La configuración por defecto del Data Converter incluye:

Campos y orden

Los campos por defecto (en inglés) y el orden es el siguiente:

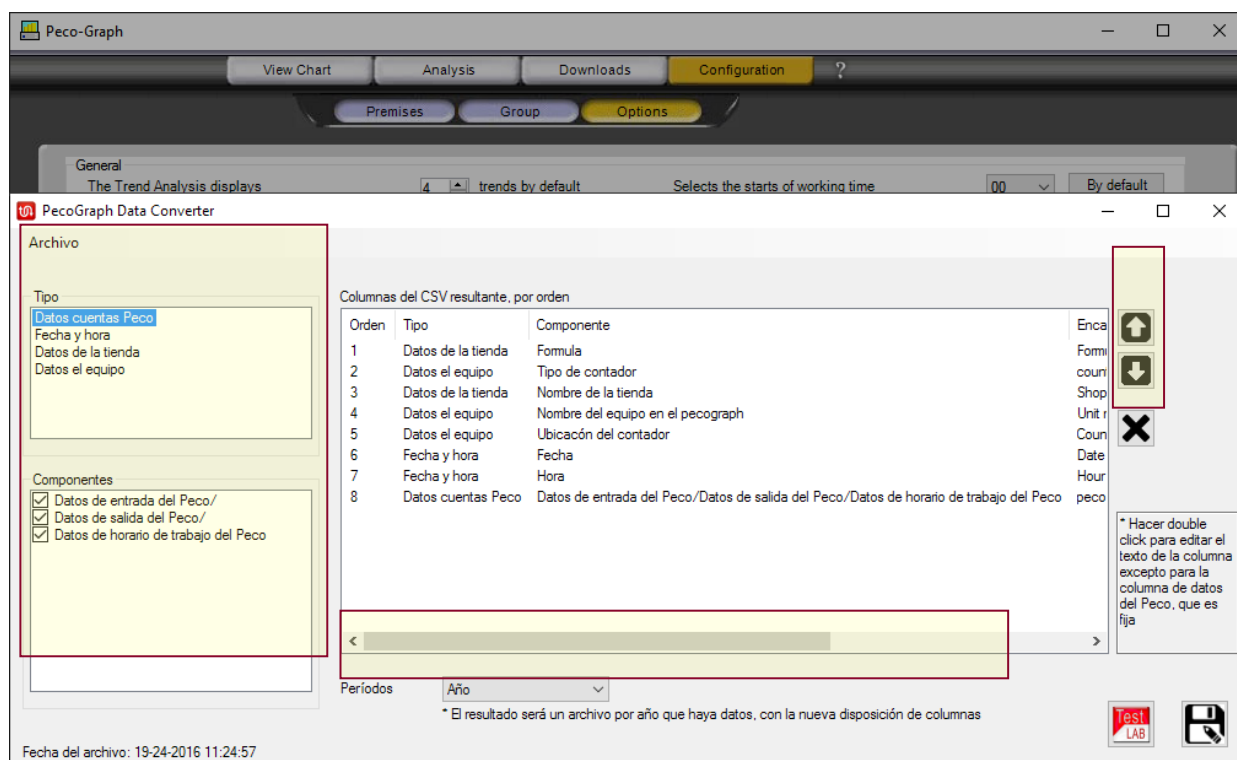
Formula, Counter Type, Shop nr, Unit Name, Counter Location, Date, Hour, Peco1In, Peco1Out, Peco1WorkTime... Algunos equipos soportan varios contadores. En este caso, el resto de los contadores se irán añadiendo repitiendo la misma estructura y el mismo orden hasta llegar al último: (Formula, Counter Type, Shop nr, Unit Name, Counter Location, Date, Hour, PecoNIn, PecoNOut, PecoNWorkTime)

Periodo

Por defecto, **los archivos se dividen en años.**

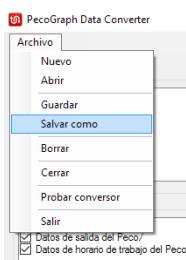
Puede cambiar la siguiente información de los datos de conversión:

- Campos** a incluir en los archivos convertidos: los campos están agrupados en tipos: Datos de conteo, fecha y hora, datos de la tienda y datos del contador. Cada tipo tienen una serie de componentes que puede seleccionar tildando la casilla correspondiente situada a su izquierda.
- Orden** en que quiere que aparezcan los campos en el archivo exportado. Para ello, utilice las flechas situadas a su derecha.
- Periodo** en que quiere que se dividan los archivos exportados: anual, mensual o diario.



También puede editar los **encabezados del archivo resultante** haciendo doble clic en cada uno de ellos para editarlos.

Columnas del CSV resultante, por orden			
Orden	Tipo	Componente	Encabezado CSV
1	Datos de la tienda	Fomula	Fomula
2	Datos el equipo	Tipo de contador	counter Type
3	Datos de la tienda	Nombre de la tienda	Shop nr
4	Datos el equipo	Nombre del equipo en el pecograph	Unit name
5	Fecha y hora	Fecha	Date
6	Fecha y hora	Hora	Hour
7	Datos cuentas Peco	Datos de entrada del Peco/Datos de salida del Peco/Datos d...	peco1In.peco1Out.peco1Wor



Para guardar los cambios hechos en la configuración del Data Converter, use la opción “guardar” del menú o haga clic sobre el icono situado en la esquina inferior derecha de la pantalla.

Para guardar los cambios realizados en la configuración del Data Converter como una configuración diferente de la por defecto, use la opción “guardar como” del menú para guardarla con un nuevo nombre.

2.4. Convirtiendo datos por primera vez

Una vez que ha configurado los parámetros para la conversión de archivos, **la primera vez que quiera exportar deberá convertir todos los datos almacenados en PeCo-Graph manualmente**, excepto si no existen datos descargados en PeCo-Graph.

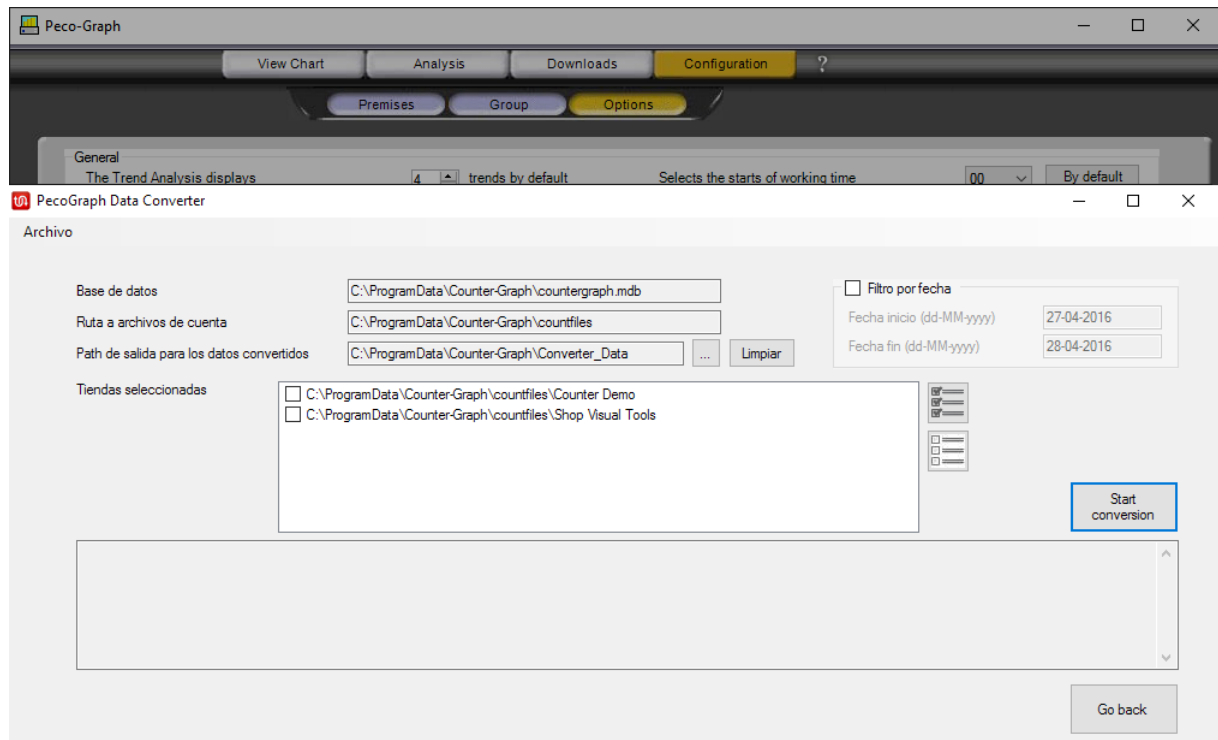
Para las siguientes descargas, si tiene la opción “Convertir Datos descargados” activada, éstos se convertirán y añadirán al archivo de conversión existente de forma automática.

Para realizar la conversión manual, haga clic en el icono “**TestLab**” para abrir la ventana de ejecución del Conversor de Datos. Luego:

- Edite la **URLs** de la base de datos, archivos o ruta de salida si lo necesita



- Seleccione los **locales** que quiere convertir.
Por defecto no viene seleccionado ninguno.
Puede usar el botón “todos” para incluir todos los locales en la conversión
- Seleccione el **periodo** de tiempo que quiere convertir (por defecto, todos los disponibles)
- Haga clic en el botón “**comenzar conversión**”



2.5. Formato de los datos exportados

El archivo convertido se crea en la carpeta configurada con la siguiente **estructura**:

[RutaSalida]\NombreLocal\NombreContador\AAAA

Por defecto la **ruta de salida** para los datos exportados es:

C:\ProgramData\Counter-Graph\Converter_Data

El nombre de los archivos varía dependiendo del periodo de tiempo seleccionado en la configuración (por defecto, año)

- Año: **NombreLocal_NombreContador_AAAA.csv**
- Mes: **NombreLocal_NombreContador_AAAAMM.csv**
- Día: **NombreLocal_NombreContador_AAAAMMDD.csv**

Los datos exportados se guardan en **archivos de texto separados por comas (CSV)**. La primera línea corresponde a los encabezados de los campos. El resto de líneas contiene los **datos de conteo hora por hora**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Formula	Counter Type	Shop nr	Unit name	Counter Location	Date	Hour	Peco1In	Peco1Out	Peco1WorkTime	
2	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	0	0	0	100	
3	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	1	0	0	100	
4	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	2	0	0	100	
5	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	3	0	0	100	
6	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	4	0	0	100	
7	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	5	0	0	100	
8	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	6	0	0	100	
9	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	7	0	0	100	
10	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	8	0	0	100	
11	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	9	0	0	100	
12	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	10	0	0	100	
13	1	AX-PeCo	Shop VisualTools	AX-Peco	C	20160101	11	0	0	100	

- El formato Fecha es AAMMDD
- La hora es un número entero
- Los datos de conteo (In, Out y horario de trabajo) son también números enteros
- Si hay periodos de tiempo en los que no hay datos descargados, las correspondientes líneas horarias correspondientes a dichos datos no se habrán generado en el archivo de salida indicando así que hay un vacío de datos en los datos descargados del contador.