

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**  
**SOFTWARE DE LECTURA MASIVA, CORTE y REPOSICION**

**DDSX02AEN**

## INDICE

1. Introducción.....	3
2. Carga de Base de datos al HHU.....	3
3. Opción Corte y Reposición.....	7
4. Ejecución en HHU.....	8
5. Ejecución del programa DDS02AEN.....	9
6. Opciones de Lectura.....	10
7. Descarga de Información desde el HHU.....	14

## 1. INTRODUCCION

El siguiente manual de instrucciones detalla la forma de operar el programa de lectura masiva para medidores CONSTANT modelo DDS(X)02AEN a través del equipo portátil HHU, vía RF.

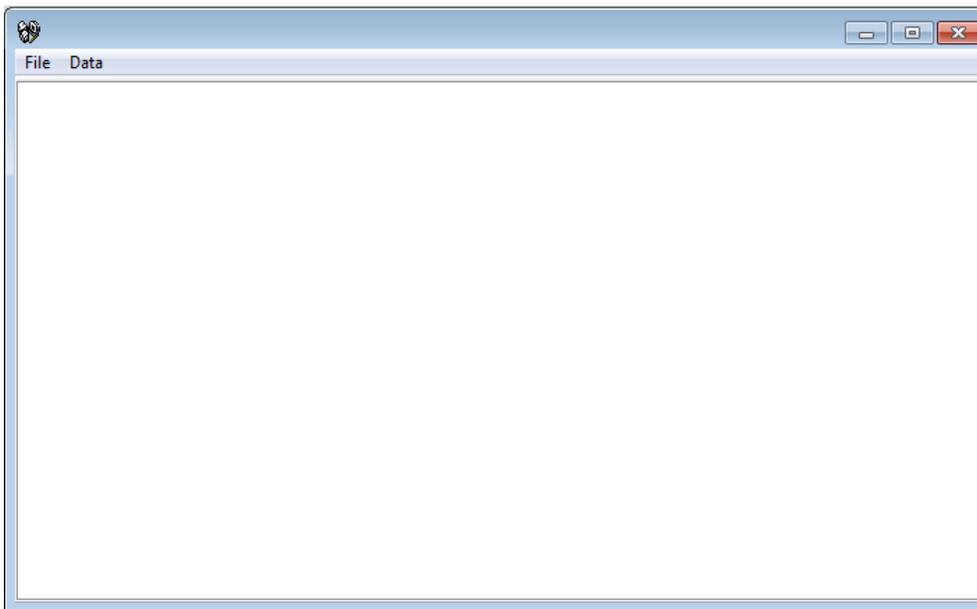
## 2. CARGA DE BASE DE DATOS AL HHU

Conectar el HHU al PC a través del puerto serial.

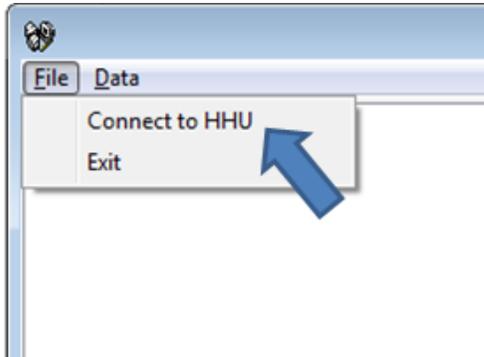
En HHU, Seleccionar: 1. Communication; 1. Connect...

En el PC ejecutar el programa “DDSX02AENProgram”

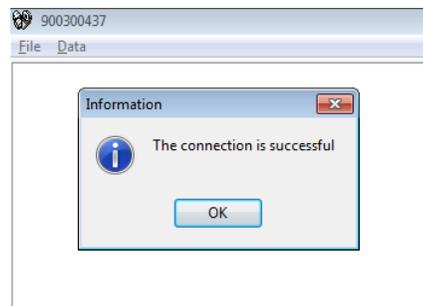
Se abrirá la siguiente pantalla:



Seleccione “File” y a continuación “Connect to HHU”



Una vez establecida la conexión aparecerá el siguiente mensaje:

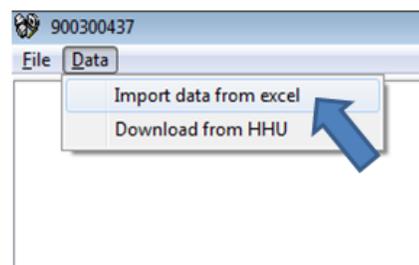


“conexión exitosa”

En la parte superior se indica el número de serie del HHU.

Click en “OK”

Seleccionar: “Data” e “Import data from Excel”



Buscar el archivo Excel que contiene la ruta a ser cargada al HHU:



La carga se mostrará de la siguiente forma:

C:\Base\BASE\_lectura\_puerta\_sur.xls

File Data

Import meter data from excel and upload to HHU

Order number	Nro de Cliente	Direccion	Serie de Medidor	Ruta	Energia Activa	Energia Reactiva Q+	Energia Reactiva Q-
1	16734	CANAL ALBATROS N5096 PUERTA SUF	000025968994	1			
2	15468	CANAL ALBATROS N6000 PUERTA SUF	000025968999	1			
3	14511	CANAL ALBATROS N6002 PUERTA SUF	000025968985	1			
4	14474	CANAL ALBATROS N6004 PUERTA SUF	000025967773	1			
5	15284	CANAL ALBATROS N6006 PUERTA SUF	000025969000	1			
6	15379	CANAL ALBATROS N6010 PUERTA SUF	000025969001	1			
7	15321	CANAL APIAD N6009 PUERTA SUR	000025969347	1			
8	14461	CANAL APIAD N6065 PUERTA SUR	000025969351	1			
9	15342	CANAL DESERTORES N6000 PUERTA	000025967780	1			
10	15316	CANAL DESERTORES N6004 PUERTA	000025967781	1			
11	14490	CANAL DESERTORES N6009 PUERTA	000025967777	1			
12	15246	CANAL DESERTORES N6010 PUERTA	000025967770	1			
13	15351	CANAL DESERTORES N6012 PUERTA	000025967774	1			
14	14394	CANAL DESERTORES N6013 PUERTA	000025967782	1			
15	16169	CANAL DESERTORES N6014 PUERTA	000025967771	1			
16	14346	CANAL DESERTORES N6019 PUERTA	000025967765	1			
17	15272	CANAL DESERTORES N6022 PUERTA	000025967775	1			
18	15910	CANAL DESERTORES N6027 PUERTA	000025968996	1			
19	15775	CANAL DESERTORES N6028 PUERTA	000025967769	1			
20	14228	CANAL DESERTORES N6029 PUERTA	000025968986	1			
21	14215	CANAL DESERTORES N6030 PUERTA	000025968989	1			
22	14184	CANAL DESERTORES N6033 PUERTA	000025967778	1			
23	16206	CANAL DESERTORES N6034 PUERTA	000025969002	1			
24	14440	CANAL DESERTORES N6037 PUERTA	000025967776	1			

Ddsx02aenprogram

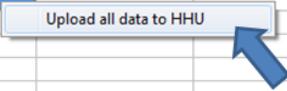
Data has been imported!

OK

Click en “OK”

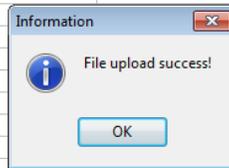
Para cargar la base de datos al HHU, dar click en botón derecho del mouse y seleccionamos “Upload all data to HHU”.

number	Nro de Cliente	Direccion	Serie de Medidor	Ruta	Energia Activa	Energia Reactiva Q+	Energia Reactiva Q-	Esta
1	16734	CANAL ALBATROS N5096 PUERTA SUF	000025968994	1				
2	15468	CANAL ALBATROS N6000 PUERTA SUF	000025968999	1				
3	14511	CANAL ALBATROS N6002 PUERTA SUF	000025968985	1				
4	14474	CANAL ALBATROS N6004 PUERTA SUF	000025967773	1				
5	15284	CANAL ALBATROS N6006 PUERTA SUF	000025969000	1				
6	15379	CANAL ALBATROS N6010 PUERTA SUF	000025969001	1				
7	15321	CANAL APIAD N6009 PUERTA SUR	000025969347	1				
8	14461	CANAL APIAD N6065 PUERTA SUR	000025969351	1				
9	15342	CANAL DESERTORES N6000 PUERTA	000025967780	1				
10	15316	CANAL DESERTORES N6004 PUERTA	000025967781	1				
11	14490	CANAL DESERTORES N6009 PUERTA	000025967777	1				
12	15246	CANAL DESERTORES N6010 PUERTA	000025967770	1				
13	15351	CANAL DESERTORES N6012 PUERTA	000025967774	1				
14	14394	CANAL DESERTORES N6013 PUERTA	000025967782	1				
15	16169	CANAL DESERTORES N6014 PUERTA	000025967771	1				
16	14346	CANAL DESERTORES N6019 PUERTA	000025967765	1				
17	15272	CANAL DESERTORES N6022 PUERTA	000025967775	1				
18	15910	CANAL DESERTORES N6027 PUERTA	000025968996	1				
19	15775	CANAL DESERTORES N6028 PUERTA	000025967769	1				
20	14228	CANAL DESERTORES N6029 PUERTA	000025968986	1				
21	14215	CANAL DESERTORES N6030 PUERTA	000025968989	1				



Una vez realizada la carga al HHU, aparecerá el siguiente mensaje:

041 PUERTA	000025968993	1						
042 PUERTA	000025968998	1						
044 PUERTA	000025969003	1						
ERTA SUR	000025968997	1						
ERTA SUR	000025968995	1						
ERTA SUR	000025968992	1						
ERTA SUR	000025968990	1						
ERTA SUR	000025968987	1						
ERTA SUR	000025967772	1						
ERTA SUR	000025968988	1						
ERTA SUR	000025968991	1						
ERTA SUR	000025969359	1						
ERTA SUR	000025969360	1						
ERTA SUR	000025969362	1						
ERTA SUR	000025969353	1						
ERTA SUR	000025969363	1						
ERTA SUR	000025969361	1						
ERTA SUR	000025969352	1						
9 PUERTA SU	000025967764	1						
3TA SUR	000025967767	1						
3TA SUR	000025969344	1						
3TA SUR	000025968990	1						



### 3. OPCION CORTE Y REPOSICION

En la columna “L” del archivo Excel se deben indicar los servicios para CORTE y REPOSICION (se debe escribir todo con mayúsculas y sin acento).

En los servicios que no tengan indicación de CORTE o REPOSICION realizarán sólo la lectura de energías.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
1	Secuencia	Número de cliente	Dirección	Número de medidor	ID Ruta	tive ene	live ene	live ene	live ene	result	date	time	Relay control	Rela
2	1	16734	CANAL ALBATROS N5096 PUERTA SUR	25968994	1								CORTE	
3	2	15468	CANAL ALBATROS N6000 PUERTA SUR	25968999	1								CORTE	
4	3	14511	CANAL ALBATROS N6002 PUERTA SUR	25968985	1								REPOSICION	
5	4	14474	CANAL ALBATROS N6004 PUERTA SUR	25967773	1								REPOSICION	
6	5	15284	CANAL ALBATROS N6006 PUERTA SUR	25969000	1									
7	6	15379	CANAL ALBATROS N6010 PUERTA SUR	25969001	1									
8	7	15321	CANAL APIAO N6009 PUERTA SUR	25969347	1									
9	8	14461	CANAL APIAO N6065 PUERTA SUR	25969351	1									
10	9	15342	CANAL DESERTORES N6000 PUERTA SUR	25967780	1									
11	10	15316	CANAL DESERTORES N6004 PUERTA SUR	25967781	1									

El sistema realizará lecturas y posteriormente ejecutará la orden de CORTE o REPOSICION del servicio (según se haya definido previamente en la base de datos).

#### 4. EJECUCION EN HHU

Seleccionar opción 7: Exec Program



##### Programas:

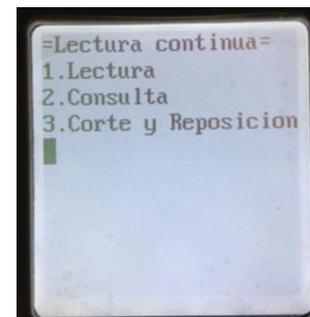
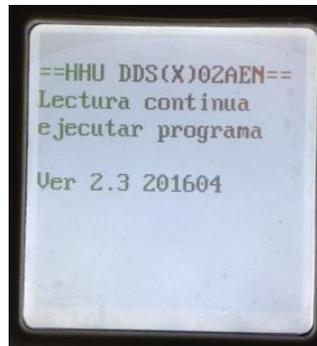
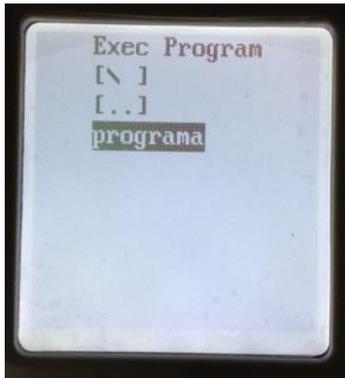
**DDS02AEN** para ejecución masiva o individual, a partir de la base de datos cargada al HHU.

**DDS01AEN** para ejecución individual de un servicio. No interactúa con la base de datos, por lo que no guardará la información. Se debe ingresar el número de serie el servicio a intervenir.



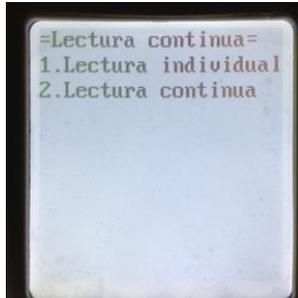
## 5. EJECUCION DEL PROGRAMA DDS02AEN

Una vez seleccionado el programa **DDS02AEN**, continuar con la siguiente secuencia:



**Digitar en HHU "1", "2" o "3" para seleccionar la operación a realizar.**

## 6. OPCIONES DE LECTURA



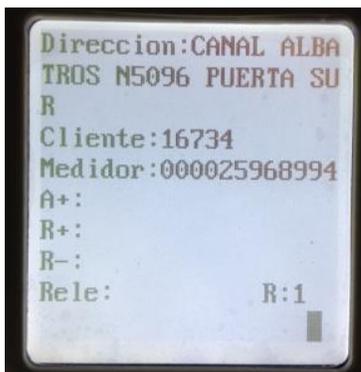
**Lectura Individual:** Usted selecciona el servicio que desea leer.

**Lectura Continua:** El sistema automáticamente va leyendo los registros de energía (lecturas) de los servicios indicados en la base de datos.

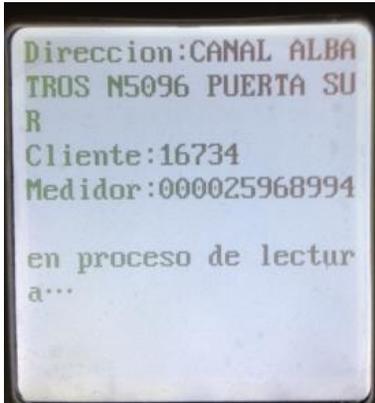
### OPCION 1: LECTURA INDIVIDUAL



Ingrese un “cero” para que aparezca el primer servicio de la lista de servicios.

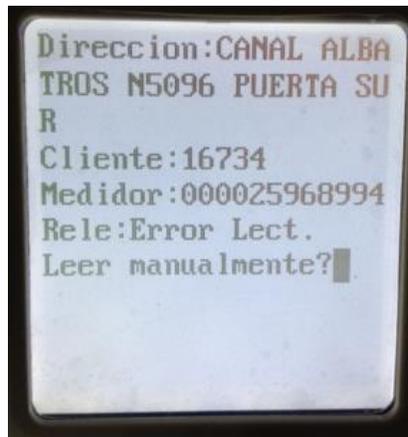


Seleccionar el servicio a leer, desplazándose con  en el HHU.



Una vez seleccionado el servicio, presionar “ENTER” para iniciar el proceso de lectura.

Si no se establece la comunicación con un servicio, el sistema consultará si es posible ingresar los datos de forma manual:



En HHU seleccionar:  
ESC: NO  
ENTER: SI

Si NO es posible realizar la lectura se debe ingresar el motivo:

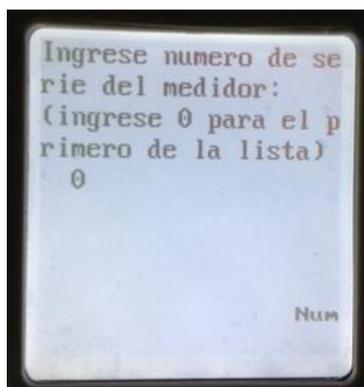


Si es posible ingresar las lecturas presione "ENTER" y digítelas en HHU:



- A+: Energía Activa
- R+: Energía Reactiva Inductiva
- R-: Energía Reactiva Capacitiva

## OPCION 2: LECTURA CONTINUA



**Ingrese un cero para que aparezca el primer servicio de la lista de servicios o digitar el número de serie del servicio que iniciará la secuencia de lectura.**



El proceso de lectura se iniciará de forma inmediata.

Si no se establece la comunicación con un servicio, el sistema consultará si es posible ingresar los datos de forma manual:

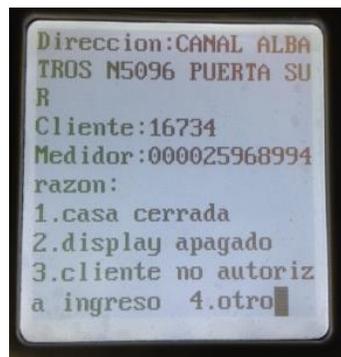


En HHU seleccionar:

ESC: NO

ENTER: SI

Si NO es posible realizar la lectura se debe ingresar el motivo:



Si es posible ingresar las lecturas presione “ENTER” y digítelas en HHU:



A+: Energía Activa  
R+: Energía Reactiva Inductiva  
R-: Energía Reactiva Capacitiva

El sistema continuará con la lectura del siguiente servicio de la lista.

## 7. DESCARGA DE INFORMACIÓN DESDE EL HHU

Conectar el HHU al PC a través del puerto serial.

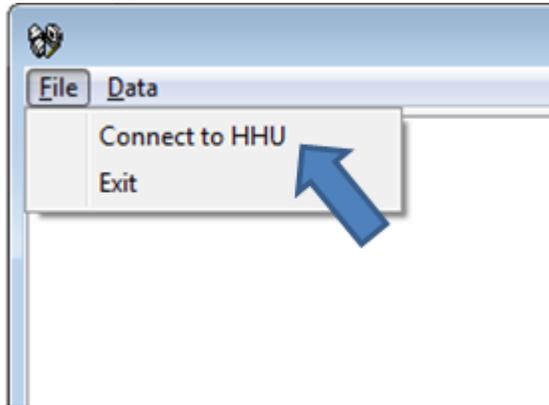
En HHU, Seleccionar: 1. Communication; 1. Connect...

En el PC ejecutar el programa “DDSX02AENProgram”

Se abrirá la siguiente pantalla:



Seleccione "File" y a continuación "Connect to HHU"

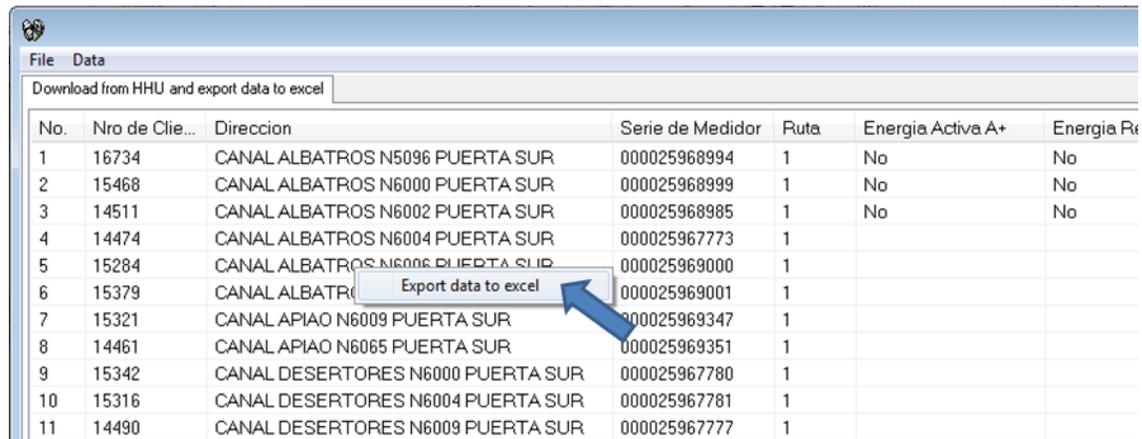


Seleccione "Download from HHU"



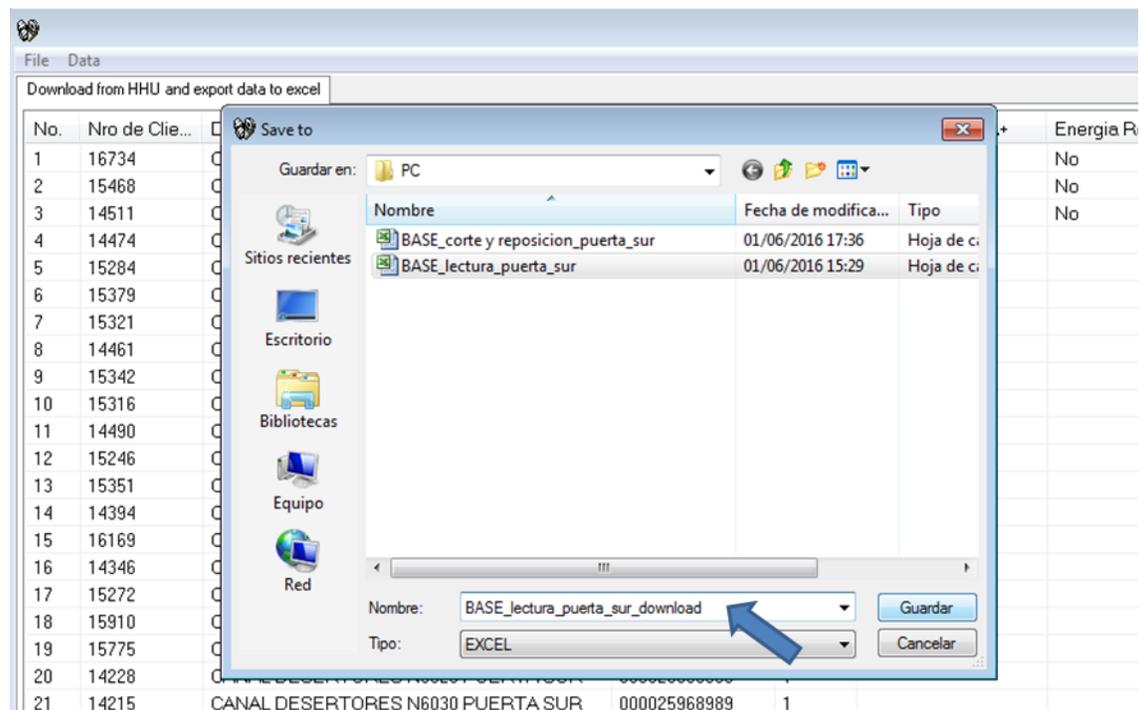
No.	Nro de Clie...	Direccion	Serie de Medidor	Ruta	Energia Activa A+	Energia Reactiv
1	16734	CANAL ALBATROS N5096 PUERTA SUR	000025968994	1	No	No
2	15468	CANAL ALBATROS N6000 PUERTA SUR	000025968999	1	No	No
3	14511	CANAL ALBATROS N6002 PUERTA SUR	000025968985	1	No	No
4	14474	CANAL ALBATROS N6004 PUERTA SUR	000025967773	1		
5	15284	CANAL ALBATROS N6006 PUERTA SUR	000025969000	1		
6	15379	CANAL ALBATROS N6010 PUERTA SUR	000025969001	1		
7	15321	CANAL APIAO N6009 PUERTA SUR	000025969347	1		
8	14461	CANAL APIAO N6065 PUERTA SUR	000025969351	1		
9	15342	CANAL DESERTORES N6000 PUERTA SUR	000025967780	1		
10	15316	CANAL DESERTORES N6004 PUERTA SUR	000025967781	1		
11	14490	CANAL DESERTORES N6009 PUERTA SUR	000025967777	1		
12	15246	CANAL DESERTORES N6010 PUERTA SUR	000025967770	1		
13	15351	CANAL DESERTORES N6012 PUERTA SUR	000025967774	1		

Hacer click en botón derecho del mouse, abrirá la opción “Export data to Excel”

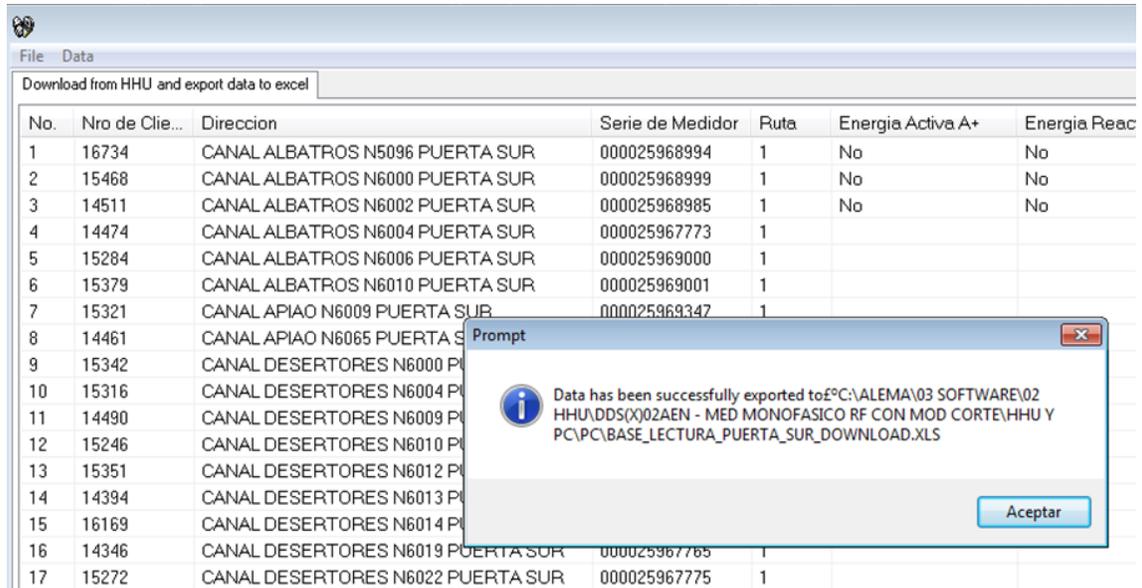


No.	Nro de Clie...	Direccion	Serie de Medidor	Ruta	Energia Activa A+	Energia R
1	16734	CANAL ALBATROS N5096 PUERTA SUR	000025968994	1	No	No
2	15468	CANAL ALBATROS N6000 PUERTA SUR	000025968999	1	No	No
3	14511	CANAL ALBATROS N6002 PUERTA SUR	000025968985	1	No	No
4	14474	CANAL ALBATROS N6004 PUERTA SUR	000025967773	1		
5	15284	CANAL ALBATROS N6006 PUERTA SUR	000025969000	1		
6	15379	CANAL ALBATROS N6009 PUERTA SUR	000025969001	1		
7	15321	CANAL APIAO N6009 PUERTA SUR	000025969347	1		
8	14461	CANAL APIAO N6065 PUERTA SUR	000025969351	1		
9	15342	CANAL DESERTORES N6000 PUERTA SUR	000025967780	1		
10	15316	CANAL DESERTORES N6004 PUERTA SUR	000025967781	1		
11	14490	CANAL DESERTORES N6009 PUERTA SUR	000025967777	1		

Ingrese un nombre para el archivo a generar:

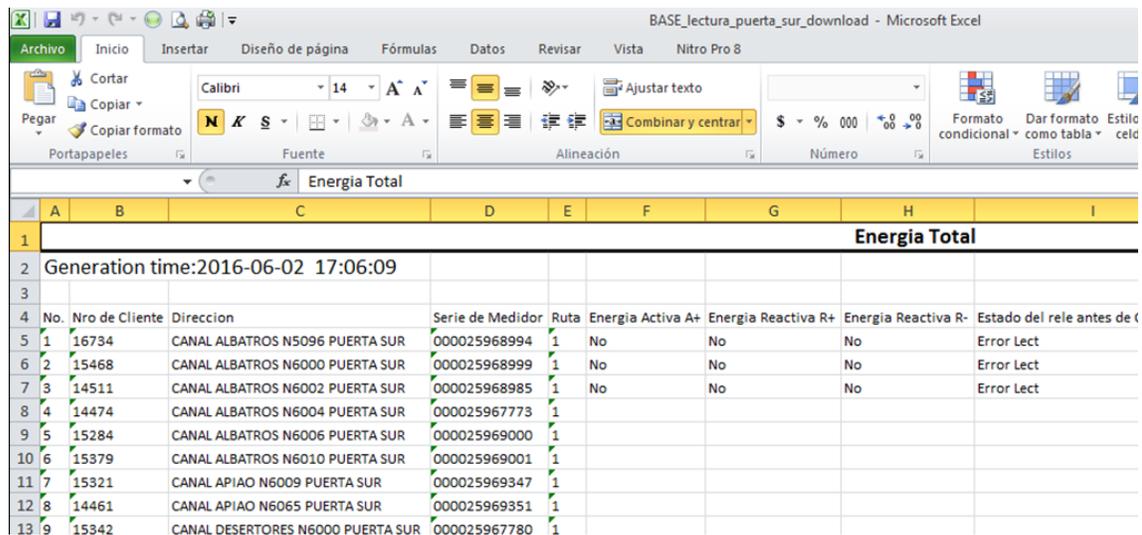


Una vez realizada la exportación aparecerá el siguiente mensaje:



No.	Nro de Clie...	Direccion	Serie de Medidor	Ruta	Energia Activa A+	Energia Reac
1	16734	CANAL ALBATROS N5096 PUERTA SUR	000025968994	1	No	No
2	15468	CANAL ALBATROS N6000 PUERTA SUR	000025968999	1	No	No
3	14511	CANAL ALBATROS N6002 PUERTA SUR	000025968985	1	No	No
4	14474	CANAL ALBATROS N6004 PUERTA SUR	000025967773	1		
5	15284	CANAL ALBATROS N6006 PUERTA SUR	000025969000	1		
6	15379	CANAL ALBATROS N6010 PUERTA SUR	000025969001	1		
7	15321	CANAL APIAO N6009 PUERTA SUR	000025969347	1		
8	14461	CANAL APIAO N6065 PUERTA SUR				
9	15342	CANAL DESERTORES N6000 PUERTA SUR				
10	15316	CANAL DESERTORES N6004 PUERTA SUR				
11	14490	CANAL DESERTORES N6009 PUERTA SUR				
12	15246	CANAL DESERTORES N6010 PUERTA SUR				
13	15351	CANAL DESERTORES N6012 PUERTA SUR				
14	14394	CANAL DESERTORES N6013 PUERTA SUR				
15	16169	CANAL DESERTORES N6014 PUERTA SUR				
16	14346	CANAL DESERTORES N6019 PUERTA SUR	000025967765	1		
17	15272	CANAL DESERTORES N6022 PUERTA SUR	000025967775	1		

Usted podrá abrir el archivo generado desde MS Excel:



No.	Nro de Cliente	Direccion	Serie de Medidor	Ruta	Energia Activa A+	Energia Reactiva R+	Energia Reactiva R-	Estado del rele antes de C
5	1	16734	CANAL ALBATROS N5096 PUERTA SUR	000025968994	1	No	No	Error Lect
6	2	15468	CANAL ALBATROS N6000 PUERTA SUR	000025968999	1	No	No	Error Lect
7	3	14511	CANAL ALBATROS N6002 PUERTA SUR	000025968985	1	No	No	Error Lect
8	4	14474	CANAL ALBATROS N6004 PUERTA SUR	000025967773	1			
9	5	15284	CANAL ALBATROS N6006 PUERTA SUR	000025969000	1			
10	6	15379	CANAL ALBATROS N6010 PUERTA SUR	000025969001	1			
11	7	15321	CANAL APIAO N6009 PUERTA SUR	000025969347	1			
12	8	14461	CANAL APIAO N6065 PUERTA SUR	000025969351	1			
13	9	15342	CANAL DESERTORES N6000 PUERTA SUR	000025967780	1			

\*\*\* FIN DEL DOCUMENTO \*\*\*