
	Enel Distribución Chile	Infraestructura Avanzada de Medición	ID documento: ID-008
	Totalización de mediciones de energía activa y reactiva EMH		
Especialista a cargo:	Autor:		Revisado por:
Yiris Majluf Alvarado	Yiris Majluf Alvarado		

Totalización de mediciones de energía activa y reactiva **Starbeat**

Control de versiones			
Versión	Fecha	Autor	Descripción del cambio
A	05/10/2021	Yiris Majluf	Publicación Inicial

	Enel Distribución Chile	Infraestructura Avanzada de Medición	ID documento: ID-008
	Totalización de mediciones de energía activa y reactiva EMH		
Especialista a cargo:	Autor:	Revisado por:	
Yiris Majluf Alvarado	Yiris Majluf Alvarado		

Resumen

El presente documento tiene por objetivo documentar la forma en que los medidores comerciales, (tomando como caso ejemplo medidor EMH) totalizan las mediciones de energía activa y reactiva. Hay dos maneras de abordarlo, desde el software propietario, y desde la extracción directa por planificación de actividades de Starbeat.

Extracción mediante software propietario (SF):

La solución propia de los medidores EMH, el "Combi Master" tiene la opción de consultar el totalizado de energía mediante una consulta realizada a la tabla 1 del medidor, para poder interrogar a un medidor a través del SF es necesario entregar las credenciales de acceso, en este caso la dirección IP, puerto y numero de medidor.

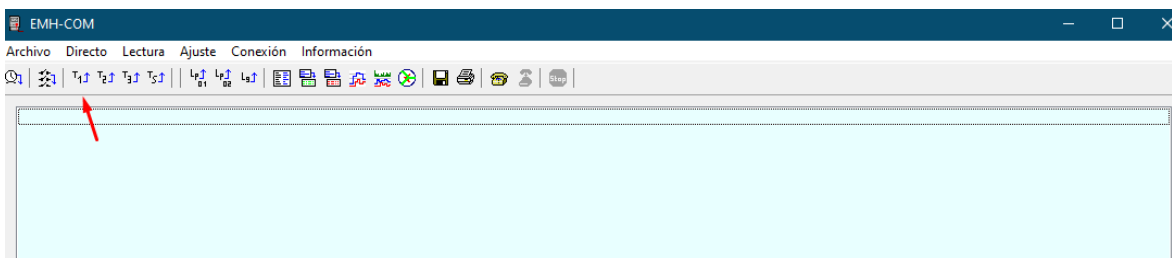

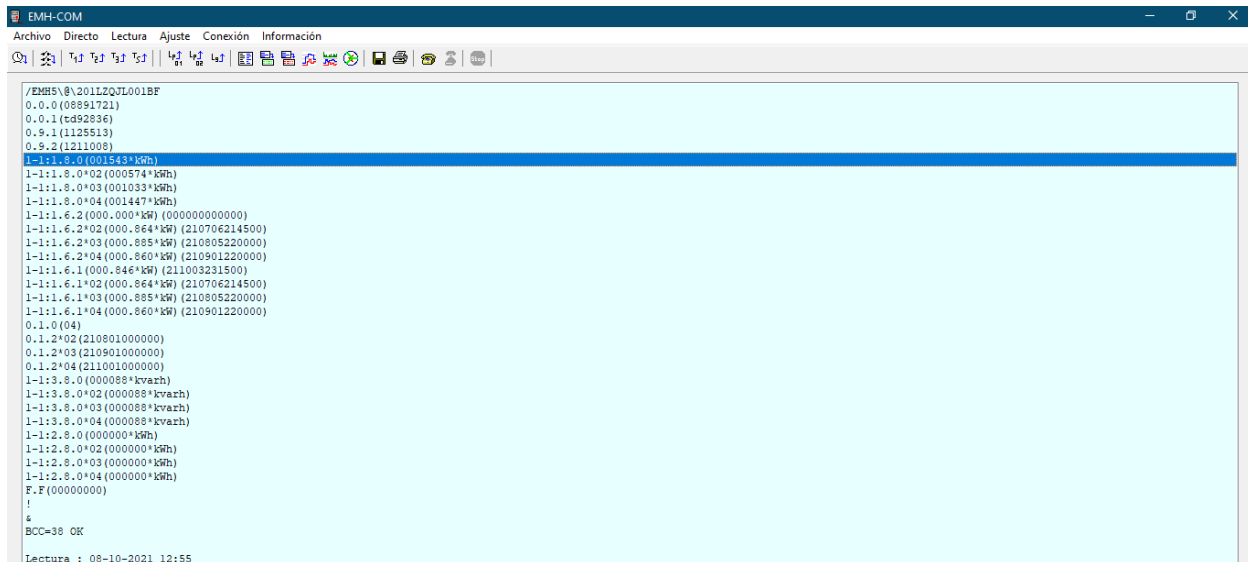


Ilustración 1 - "Cinta de opciones"

Una vez realizada la acción es necesario seleccionar la tabla 1 desde la cinta de opciones del SF, mediante esta selección se realiza la consulta al medidor indicado y se extrae la información que lo compone.

	Enel Distribución Chile	Infraestructura Avanzada de Medición	ID documento: ID-008
	Totalización de mediciones de energía activa y reactiva EMH		
Especialista a cargo:	Autor:	Revisado por:	
Yiris Majluf Alvarado	Yiris Majluf Alvarado		



```


/EMHS\8\20112021001BF
0.0.0(08891721)
0.0.1(tc92836)
0.9.1(1125513)
0.9.2(1211008)
1-1:1.8.0(001543*kWh)
1-1:1.8.0*02(000574*kWh)
1-1:1.8.0*03(001033*kWh)
1-1:1.8.0*04(001447*kWh)
1-1:1.6.2(000.000*kWh)(000000000000)
1-1:1.6.2*02(000.864*kWh)(210706214500)
1-1:1.6.2*03(000.885*kWh)(210805220000)
1-1:1.6.2*04(000.860*kWh)(210901220000)
1-1:1.6.1(000.846*kWh)(211003231500)
1-1:1.6.1*02(000.864*kWh)(210706214500)
1-1:1.6.1*03(000.885*kWh)(210805220000)
1-1:1.6.1*04(000.860*kWh)(210901220000)
0.1.0(04)
0.1.2*02(210801000000)
0.1.2*03(210901000000)
0.1.2*04(211001000000)
1-1:3.8.0(000088*kvarh)
1-1:3.8.0*02(000088*kvarh)
1-1:3.8.0*03(000088*kvarh)
1-1:3.8.0*04(000088*kvarh)
1-1:2.8.0(000000*kWh)
1-1:2.8.0*02(000000*kWh)
1-1:2.8.0*03(000000*kWh)
1-1:2.8.0*04(000000*kWh)
F.F(00000000)
!
&
BCC=38 OK
Lectura : 08-10-2021 12:55

```

Ilustración 2 - "Tabla 1"

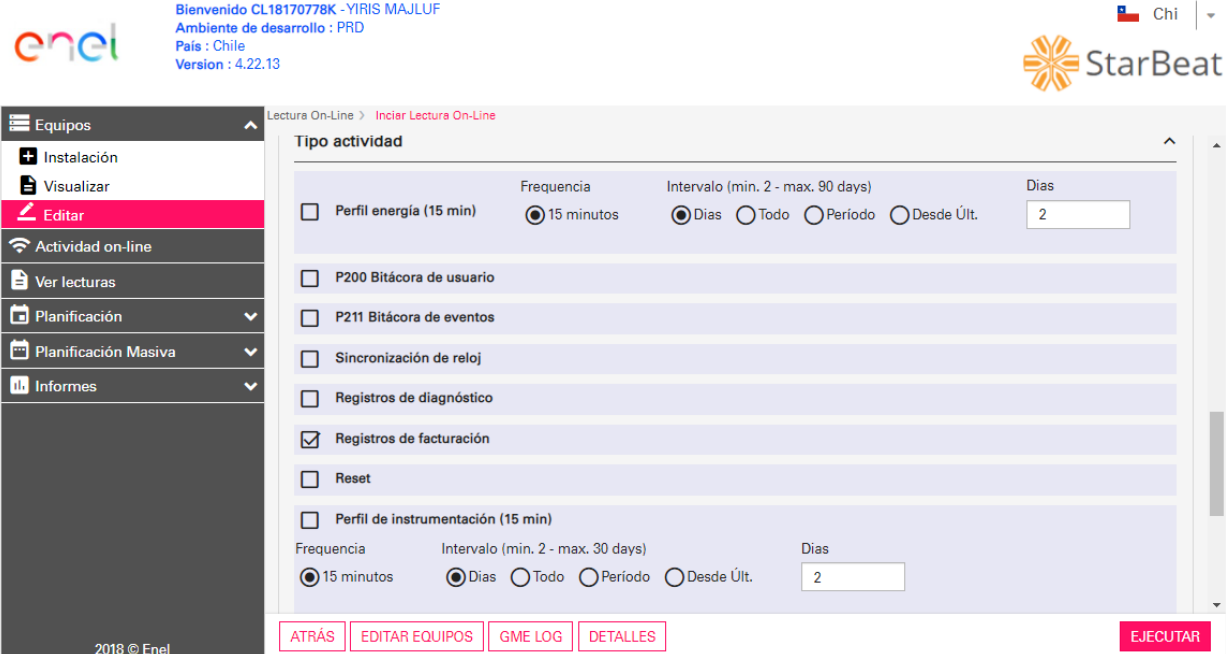
Desde la ilustración 2 – “Tabla 1”, podemos identificar los registros de energía total activa (resaltada) y la energía total reactiva para la tarifa que se encuentra configurada en el medidor. En los archivos de aprecia de la siguiente manera:

Estándar Obis	Descripción	Valor	Unidad	Hora de captura
0-0:97.97.1*0	Fatal error meter status	00000000	null	
1-1:2.8.0*1	Total Negative Active Energy previous month	0.000	MWh	
1-1:2.8.0*0	Total Negative Active Energy	9.000	MWh	
1-1:3.8.0*1	Total Positive Reactive Energy previous month	7.000	Mvarh	
1-1:3.8.0*2	Total Positive Reactive Energy previous month -1	0.000	Mvarh	
1-1:3.8.0*3	Total Positive Reactive Energy previous month -2	0.000	Mvarh	
1-1:3.8.0*0	Total Positive Reactive Energy	203.000	Mvarh	
1-0:0.9.6*0	Time and date of last billing period reset	21/10/2020 11:11:07	null	
1-0:0.9.6*1	Time and date of last billing period reset previous month	01/01/1970 00:00:00	null	
1-0:0.9.6*2	Time and date of last billing period reset previous month -1	01/01/1970 00:00:00	null	
1-0:0.1.0*0	MD reset counter	01	null	
1-1:1.6.1*1	Positive active Power maximum demand 1 in Tariff 1 previous month	0.289	MW	06/10/2020 12:00:00
1-1:1.6.1*2	MD Imported active energy Previous Two Month	0.000	MW	01/01/1970 00:00:00
1-1:1.6.1*3	Positive active Power maximum demand 1 in Tariff 1 previous month -2	0.000	MW	01/01/1970 00:00:00
1-1:1.6.1*0	Positive active Power maximum demand 1 in Tariff 1	1.753	MW	22/10/2020 10:45:00
1-1:1.6.2*1	Positive active Power maximum demand 1 in Tariff 2 previous month	0.000	MW	01/01/1970 00:00:00
1-1:1.6.2*2	MD Imported active energy Previous Two Month	0.000	MW	01/01/1970 00:00:00
1-1:1.6.2*3	Positive active Power maximum demand 1 in Tariff 2 previous month -2	0.000	MW	01/01/1970 00:00:00
1-1:1.6.2*0	Positive active Power maximum demand 1 in Tariff 2	0.000	MW	01/01/1970 00:00:00
1-1:1.8.0*1	Total Positive Active Energy previous month	52.000	MWh	
1-1:1.8.0*2	Total Positive Active Energy previous month -1	0.000	MWh	
1-1:1.8.0*3	Total Positive Active Energy previous month -2	0.000	MWh	
1-1:1.8.0*0	Total Positive Active Energy	161.000	MWh	

	Enel Distribución Chile	Infraestructura Avanzada de Medición	ID documento: ID-008
	Totalización de mediciones de energía activa y reactiva EMH		
Especialista a cargo:	Autor:	Revisado por:	
Yiris Majluf Alvarado	Yiris Majluf Alvarado		

Extracción mediante Starbeat:

Para el caso de Starbeat, también se puede extraer la energía totalizada del medidor, esto se realiza mediante la interrogación del medidor consultando directamente la opción registros de facturación.



Bienvenido CL18170778K - YIRIS MAJLUF
Ambiente de desarrollo : PRD
País : Chile
Version : 4.22.13

Chi

StarBeat

Equipos

- Instalación
- Visualizar
- Editar**
- Actividad on-line
- Ver lecturas
- Planificación
- Planificación Masiva
- Informes

Lectura On-Line > Iniciar Lectura On-Line

Tipo actividad

☐ Perfil energía (15 min) Frecuencia: ☒ 15 minutos Intervalo (min. 2 - max. 90 days): ☒ Dias ☐ Todo ☐ Período ☐ Desde Últ. Dias:

☐ P200 Bitácora de usuario

☐ P211 Bitácora de eventos

☐ Sincronización de reloj

☐ Registros de diagnóstico

☒ Registros de facturación

☐ Reset

☐ Perfil de instrumentación (15 min)


Frecuencia: ☒ 15 minutos Intervalo (min. 2 - max. 30 days): ☒ Dias ☐ Todo ☐ Período ☐ Desde Últ. Dias:


2018 © Enel

ATRÁS EDITAR EQUIPOS GME LOG DETALLES EJECUTAR

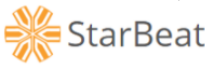
Ilustración 3 - "Registros de facturación"

Una vez ejecutada la consulta se pueden revisar los registros que se extraen del mismo, la información presentada en esta consulta hace referencia directa a la tabla 1 del software propietario, por lo que la información presentada es igual en ambos casos.

	Enel Distribución Chile	Infraestructura Avanzada de Medición	ID documento: ID-008
	Totalización de mediciones de energía activa y reactiva EMH		
Especialista a cargo:	Autor:	Revisado por:	
Yiris Majluf Alvarado	Yiris Majluf Alvarado		



Bienvenido CL18170778K - YIRIS MAJLUF
 Ambiente de desarrollo : PRD
 País : Chile
 Version : 4.22.13



Equipos
 + Instalación
 Visualizar
Editar
 Actividad on-line
 Ver lecturas
 Planificación
 Planificación Masiva
 Informes

Lectura On-Line > Iniciar Lectura On-Line > Detalles > Tarea

Server Clock

Server Timezone

Datos brutos **Datos normalizados**

Estándar Obis	Descripción	Valor	Unidad	Hora de captura
0-0:97.97.1*0	Fatal error meter status	00000000		
1-1:2.8.0*1	Total Negative Active Energy previ...	0.000	MWh	
1-1:2.8.0*0	Total Negative Active Energy	0.000	MWh	
1-1:3.8.0*1	Total Positive Reactive Energy previ...	88.000	Mvarh	
1-1:3.8.0*2	Total Positive Reactive Energy previ...	88.000	Mvarh	
1-1:3.8.0*3	Total Positive Reactive Energy previ...	88.000	Mvarh	
1-1:3.8.0*0	Total Positive Reactive Energy	88.000	Mvarh	
1-0:0.9.6*0	Time and date of last billing period...	01/10/2021 00:0...		
1-0:0.9.6*1	Time and date of last billing period...	01/09/2021 00:0...		

1 - 27 of 27 items

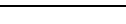
2018 © Enel

ATRÁS EXCEL

Ilustración 4 - "Respuesta registros de facturación"

A modo de ejemplo, en la imagen se encuentran resaltados los valores acumulados de energía total reactiva del medidor.

-FIN DE DOCUMENTO-

	Enel Distribución Chile	Infraestructura Avanzada de Medición	ID documento: ID-008
	Totalización de mediciones de energía activa y reactiva EMH		
Especialista a cargo:		Autor:	Revisado por:
Yiris Majluf Alvarado		Yiris Majluf Alvarado	