

MANUAL DE USO

SISTEMA DE MONITOREO DE MEDIDORES ELECTRICOS

26 DE ABRIL DE 2011

VERSIÓN 1.0

WAMTECH-SISTEMA-MONITOREO-MAN-001[MANUAL_Uso]

Identificación del documento				
Tipo de documento : Manual de uso y operación				
Código de documento:	Revisión	Nº páginas	Fecha creación	Fecha Actualización
WAMTECH-SISTEMA-MONITOREO-MAN-001[Manual_Uso]	Versión 1.0	9	21/04/2011	
Elaborado por		Revisado por		
Jorge Guajardo		Jorge Guajardo		

Control de versiones			
Versión	Causa del cambio	Responsable	Fecha
1.0	Versión Inicial.	Jorge Guajardo	21/04/2011

Lista de distribución				
Nombre	Empresa	Dpto.	Email	Firma
Roberto Contreras	WAMTECH		roberto.contreras@wamtech.com	

ÍNDICE

Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	OBJETIVOS.....	4
3.	OPERACIÓN	5
3.1.	ACCESO AL SISTEMA	5
3.1.1.	REGLAS DE NEGOCIO	5
3.2.1.	REGLAS DE NEGOCIO	7
3.3.	MODIFICACIÓN DE DATOS	8
3.3.1.	REGLAS DE NEGOCIO	8

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene información de cómo usar y operar el **Sistema de Monitoreo de Medidores Eléctricos**, describiendo las reglas de negocio que se utilizan en cada una de las acciones.

Quienes requieran usar este sistema, encontrarán en este documento la información necesaria para comprender la utilización de éste.

2. OBJETIVOS

El objetivo del presente informe es documentar la utilización del **Sistema de Monitoreo de Medidores Eléctricos**, describiendo la funcionalidad general, operaciones, validaciones y reglas de negocio, además de mostrar imágenes de las pantallas para su mejor comprensión.

3. OPERACIÓN

A continuación se detalla la forma de operar del **Sistema de Monitoreo de Medidores Eléctricos**, describiendo las acciones posibles de realizar, tales como: Acceso al sistema, consulta de mediciones, exportar los datos consultados y modificación de datos.

3.1. ACCESO AL SISTEMA

Para acceder al sistema, el usuario deberá ingresar los datos: “Nombre de usuario” y “Contraseña”, previamente entregados por la administración Wamtech. A continuación se muestra una imagen de esta funcionalidad.



Figura 1: acceso al sistema

3.1.1. REGLAS DE NEGOCIO

A continuación se detallan las reglas de negocio que se utilizan en la pantalla de acceso al sistema.

- Los campos: “Nombre de usuario” y “Contraseña” son obligatorios, además el usuario debe presionar el botón “Continuar” para acceder al sistema.
- Si el usuario no ingresa algunos de los campos solicitados (“Nombre de usuario” y/o “Contraseña”) al momento de presionar el botón “Continuar”, el sistema mostrará una alerta, indicando el o los campos faltantes.

- Si el usuario ingresa de manera errónea el “Nombre de usuario” y/o “Contraseña”, el sistema mostrará el siguiente mensaje “Usted no tiene los permisos suficientes para acceder al sistema.”.

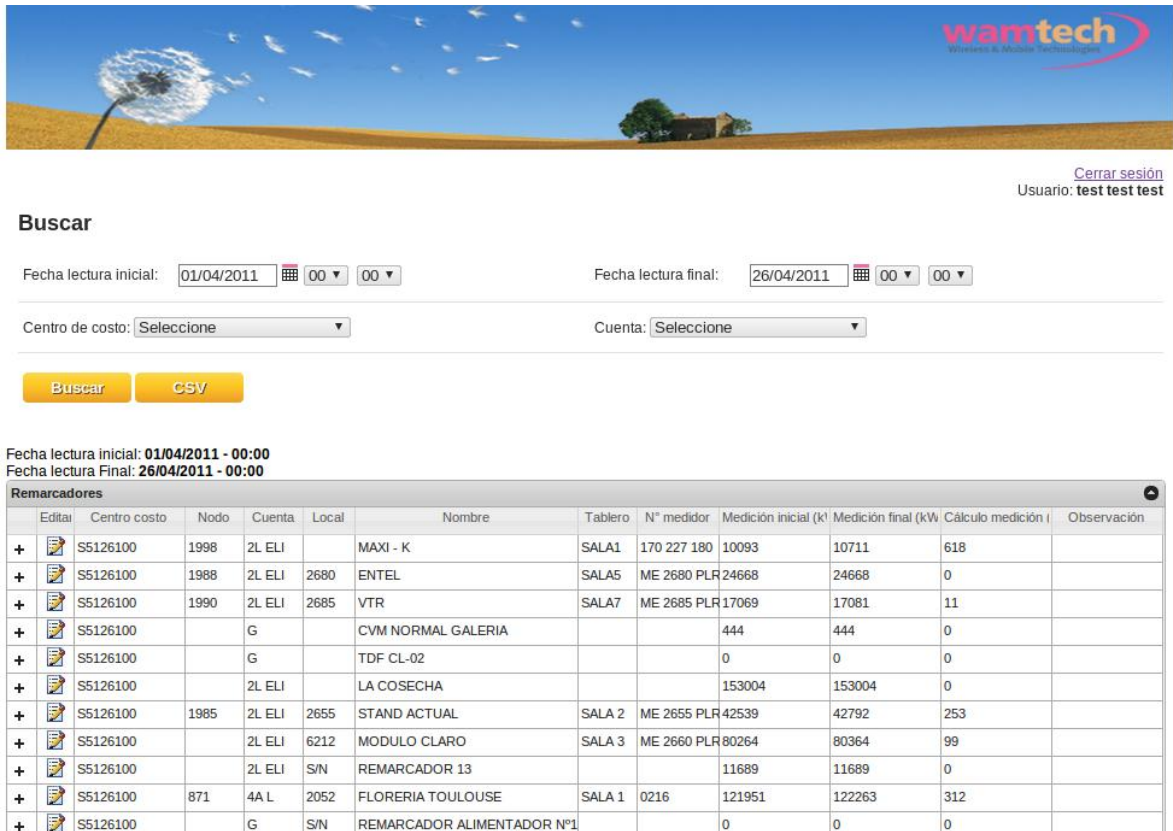
3.2. CONSULTA DE MEDICIONES

El usuario conectado al sistema, podrá consultar las mediciones durante periodos de un mes o menor a esto. Además podrá seleccionar los siguientes filtros para la consulta:

- Centro de costo
- Cuenta

También podrá visualizar el detalle por cada medición consultada.

A continuación se muestra una imagen para la consulta de mediciones.



Buscar

Fecha lectura inicial: 01/04/2011 00:00 Fecha lectura final: 26/04/2011 00:00

Centro de costo: Seleccione Cuenta: Seleccione

Buscar CSV

Fecha lectura inicial: 01/04/2011 - 00:00
Fecha lectura Final: 26/04/2011 - 00:00

Editar	Centro costo	Nodo	Cuenta	Local	Nombre	Tablero	N° medidor	Medición inicial (k)	Medición final (kW)	Cálculo medición i	Observación
+	S5126100	1998	2L ELI		MAXI - K	SALA1	170 227 180	10093	10711	618	
+	S5126100	1988	2L ELI	2680	ENTEL	SALA5	ME 2680 PLR	24668	24668	0	
+	S5126100	1990	2L ELI	2685	VTR	SALA7	ME 2685 PLR	17069	17081	11	
+	S5126100		G		CVM NORMAL GALERIA			444	444	0	
+	S5126100		G		TDF CL-02			0	0	0	
+	S5126100		2L ELI		LA COSECHA			153004	153004	0	
+	S5126100	1985	2L ELI	2655	STAND ACTUAL	SALA 2	ME 2655 PLR	42539	42792	253	
+	S5126100		2L ELI	6212	MODULO CLARO	SALA 3	ME 2660 PLR	80264	80364	99	
+	S5126100		2L ELI	S/N	REMARCADOR 13			11689	11689	0	
+	S5126100	871	4A L	2052	FLORERIA TOULOUSE	SALA 1	0216	121951	122263	312	
+	S5126100		G	S/N	REMARCADOR ALIMENTADOR N°1			0	0	0	

Figura 2: consulta de mediciones

A continuación se muestra una imagen con el detalle de una medición.

Fecha lectura Inicial: 01/04/2011 - 00:00
 Fecha lectura Final: 26/04/2011 - 00:00

Remarcadores



	Editar	Centro costo	Nodo	Cuenta	Local	Nombre	Tablero	N° medidor	Medición inicial (k)	Medición final (kW)	Cálculo medición	Observación
+		S5126100	1998	2L ELI		MAXI - K	SALA1	170 227 180	10093	10711	618	
-		S5126100	1988	2L ELI	2680	ENTEL	SALA5	ME 2680 PLR	24668	24668	0	
Detalle												
Fecha de medición						Medición (kWh)						
2011-04-01 00:00						24668						
2011-04-01 00:15						24668						
2011-04-01 00:30						24668						
2011-04-01 00:45						24668						
2011-04-01 01:00						24668						
2011-04-01 01:15						24668						
2011-04-01 01:30						24668						
2011-04-01 01:45						24668						
2011-04-01 02:00						24668						
2011-04-01 02:15						24668						
2011-04-01 02:30						24668						
2011-04-01 02:45						24668						
2011-04-01 03:00						24668						
2011-04-01 03:15						24668						
2011-04-01 03:30						24668						
2011-04-01 03:45						24668						
2011-04-01 04:00						24668						
2011-04-01 04:15						24668						
2011-04-01 04:30						24668						
2011-04-01 04:45						24668						
Exportar CSV												
Página 1 de 85												
Mostrando 1 - 20 de 1.697												

Figura 3: detalle de medición

Para la lista de las mediciones consultadas y el detalle de cada una de estas, el usuario podrá exportar los datos a archivos con formato “.cvs”. Esta funcionalidad será permitida solo en el caso de que la consulta de mediciones entregue resultados. Para realizar esta funcionalidad el usuario deberá presionar el botón “CVS”, en el caso de exportar la lista de las mediciones consultadas o el botón “Exportar CVS”, en el caso de exportar el detalle de una medición en particular.

3.2.1. REGLAS DE NEGOCIO

A continuación se detallan las reglas de negocio que se utilizan en la pantalla consulta de mediciones.

- Para realizar la consulta, es obligatorio seleccionar un periodo de fechas. Si esto no ocurre el sistema mostrará una alerta, indicando que se debe seleccionar una fecha de lectura inicial y/o una fecha de lectura final. Además el usuario deberá seleccionar las horas y minutos de las mediciones que desea consultar.
- El usuario podrá seleccionar de manera adicional el filtro “Centro de costo” y/o “Cuenta”, si lo requiere.

- Una vez realizada la consulta con los periodos requeridos y los filtros de “Centro de costo” y/o “Cuenta”, el usuario deberá presionar el botón “Buscar”, y el sistema mostrará una lista con todas las mediciones, de acuerdo a los periodos y filtros seleccionados.
- Para los equipos que no presenten mediciones, se mostrará el texto “Sin dato”.

3.3. MODIFICACIÓN DE DATOS

El sistema permite al usuario modificar datos sobre las consultas de mediciones realizadas.

Estas modificaciones son permitidas de acuerdo al perfil del usuario conectado. Los datos a modificar por cada perfil serán descritos en las reglas de negocios.

A continuación se muestra una imagen para la modificación de datos.

Fecha lectura inicial: 01/04/2011 - 00:00
Fecha lectura Final: 26/04/2011 - 00:00

Remarcadores

Editar	Centro costo	Nodo	Cuenta	Local	Nombre	Tablero	N° medidor	Medición inicial (k)	Medición final (kW)	Cálculo medición	Observación
+	SS126100	1998	2L ELI					10711	618		
+	SS126100	1988	2L ELI					24668	0		
+	SS126100	1990	2L ELI					17081	11		
+	SS126100		G					444	0		
+	SS126100		G					0	0		
+	SS126100		2L ELI					153004	0		
+	SS126100	1985	2L ELI					42792	253		
+	SS126100		2L ELI					80364	99		
+	SS126100		2L ELI					11689	0		
+	SS126100	871	4A L					122263	312		
+	SS126100		G					0	0		
+	SS126100		G					9637820	4754		
+	SS126100		G					9547564	21648		
+	SS126100		G					0	0		
+	SS126100	873	4A L					211063	38099		
+	SS126100	1469	4A L	2009	CASA IDEAS	SALA 1	170 227 173	1895430	1896447	1017	
+	SS126100		4A L	2008	BCT	SALA 1	M2007	17935	18295	360	
+	SS126100	852	4A L	2013	RINCON SALUD	SALA 1	170 227 115	109544	109724	180	
+	SS126100	1372	4A L	2016	CRUZ VERDE	SALA 1	170 227 139	429308	431016	1708	
+	SS126100	1651	4A L	2017	TODO PIEL	SALA 1	170 227 157	138712	139565	853	
+	SS126100	851	4A L	2012	ROTTER & KRAUSS	SALA 1	170 227 135	229561	230747	1186	

Editar remarcador

Nombre: ENTEL

Local: 2680

Tablero: SALA5

N° medidor: ME 2680 PLR

Centro costo: SS126100

Cuenta: 2L ELI

Nodo: 1988

Observación:

Editar Cerrar

Figura 4: modificar datos

3.3.1. REGLAS DE NEGOCIO

Los perfiles implementados en el sistema son los siguientes:

Super Usuario: Este perfil de usuario, puede modificar los siguientes datos:

- Nombre
- Local

- Tablero
- N° Medidor
- Centro costo
- Cuenta
- Nodo
- Observación

Administrador 1: Este perfil de usuario, puede modificar los siguientes datos:

- Nombre
- Local
- Tablero
- N° Medidor
- Cuenta
- Observación

Administrador 2: Este perfil de usuario, solo puede modificar el dato “nodo”.

Operador: Este perfil de usuario solo puede visualizar la información de las consultas realizadas, no tiene autorización para modificar datos.