



WISE DASHBOARD

INTERFAZ GENÉRICA PARA EL USUARIO WISE

Preparado por: Juan Carlos Plaza

7 de Septiembre de 2011

I. INTRODUCCIÓN

No es necesario adquirir un software especial para utilizar el sistema WISE.

Los usuarios solo requieren utilizar un navegador Internet (preferentemente Internet Explorer) para monitorear, controlar y gestionar los dispositivos remotos.

Utilizando las técnicas de la Web 2.0, WISE dispone de tres tipos de interfaz de usuario:

- **WISE Dashboard**, para una visión global de la información, revisión histórica y análisis de tendencias.
- **WISE Scada**, para supervisión y control en tiempo real.
- **WISE Geo**, para visualización de datos sobre una instancia privada de Google Earth, integrando información de equipos remotos y la ubicación de brigadas y vehículos.

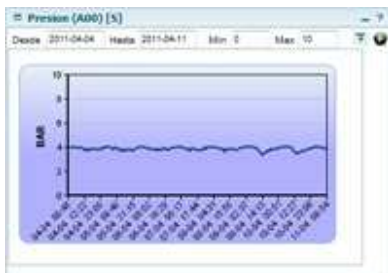
WISE Dashboard es la interfaz más comúnmente utilizada por los usuarios WISE. Este documento describe sus características y forma de utilización.

II. OBJETOS DEL DASHBOARD

La interfaz que ve el usuario es configurada por un administrador del sistema, quien, de acuerdo a las necesidades de cada usuario, combina diferentes objetos para crear uno o más Dashboards.

Los objetos disponibles para los Dashboard son:

- Gráficos (de línea y barras)



- Medidores (numéricos, lineales, circulares y semicirculares)



- Gráfico de tiempo de operación



- Botones de accionamiento remoto



- Indicadores de estados



- Tablas



| Fecha y Hora | Valor |
|---------------------|--------|
| 2010-01-30 23:56:14 | 22.521 |
| 2010-01-30 23:50:31 | 22.542 |
| 2010-01-30 23:44:51 | 22.503 |
| 2010-01-30 23:39:14 | 22.479 |
| 2010-01-30 23:33:33 | 22.458 |
| 2010-01-30 23:27:50 | 22.506 |
| 2010-01-30 23:22:13 | 22.424 |
| 2010-01-30 23:16:34 | 22.492 |

- Webcam en línea



- Listas de grupos de equipos

| Seleccione un Conjunto (Doble Click) | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Conjunto | Descripción |
| 1 METROPOLITANA | Pozos Area Metropolitana |
| 2 POZOS | Demo Pozos |
| 3 ZONA CENTRO | Pozos Zona Centro |
| 4 ZONA NORTE | Pozos Zona Norte y Noreste |
| 5 ZONA SUR | Pozos Zona Sur |

- Listas de equipos

| Seleccione una Wisebox (Doble Click) | | | | |
|--------------------------------------|--------|----------|---------|--------|
| | WBID | Nickname | Retardo | Máximo |
| 1 | GGL002 | Pozo 2 | 3 | 60 |
| 2 | GGL020 | Pozo 20 | 3 | 60 |
| 3 | GGL021 | Pozo 21 | 5 | 60 |
| 4 | GGL022 | Pozo 22 | 5 | 60 |
| 5 | GGL023 | Pozo 23 | 5 | 60 |
| 6 | GGL024 | Pozo 24 | 2 | 60 |
| 7 | GGL025 | Pozo 25 | 6 | 60 |
| 8 | GGL026 | Pozo 26 | 11 | 60 |
| 9 | GGL027 | Pozo 27 | 2 | 60 |
| 10 | GGL028 | Pozo 28 | 3 | 60 |
| 11 | GGL029 | Pozo 29 | 5 | 60 |

- Ventanas de alarmas

| Alarmas y Eventos | | |
|-----------------------|------|---------------------------------------|
| Fecha - Hora | Tipo | Detalle |
| 2011/09/07 - 11:39:09 | ALM | KG1214 Corte de energia. Operando con |
| 2011/09/07 - 11:36:28 | ALM | KG1214 Corte de energia. Operando con |
| 2011/09/07 - 11:32:44 | ALM | KG1214 Corte de energia. Operando con |
| 2011/09/07 - 11:18:20 | ALM | KG1214 Corte de energia. Operando con |
| 2011/09/07 - 11:13:58 | ALM | KG1214 Corte de energia. Operando con |
| 2011/09/07 - 11:09:10 | ALM | KG1214 Corte de energia. Operando con |
| 2011/09/07 - 11:07:11 | ALM | KG1214 Corte de energia. Operando con |

- Imágenes y fotografías



- Listas de documentos

| Documentos (DOC) [5] | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| | Documento | Fecha | KBytes |
| 1 | Bomba01.jpg | 2011/08/23 - 18:45:14 | 11 |
| 2 | Bomba02.jpg | 2011/08/23 - 18:45:28 | 9 |
| 3 | Instalacion_bomba.pdf | 2011/08/23 - 18:45:02 | 55 |
| 4 | Manual_bomba.pdf | 2011/08/23 - 18:44:38 | 411 |

- Enlaces a otros sitios web



II. ACCIONES SOBRE LOS OBJETOS

Dependiendo del objeto, es posible realizar diversas acciones, tales como modificar los rangos de fechas, actualizar manualmente una consulta de datos o descargar información a Excel.

Detallamos a continuación estas acciones.

ACCIONES SOBRE GRÁFICOS

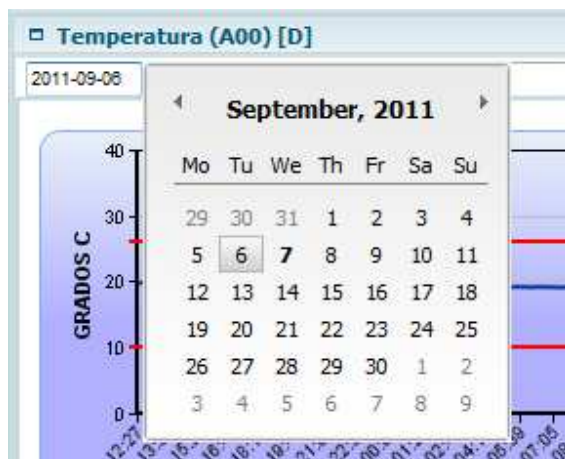
El objeto Gráfico permite las siguientes acciones:

- Cambio del rango de fecha y hora.

En la parte superior izquierda de la ventana del gráfico se presenta la fecha y hora de inicio y la fecha y hora de término del rango de desplegar (ambas inclusive).



Al hacer click sobre una fecha se abre un control de calendario que permite modificar la fecha.



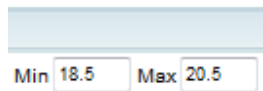
El mes se puede cambiar haciendo click sobre las flechas ubicadas a ambos lados del mes. El día se puede cambiar haciendo click sobre el día deseado.

El cambio de las horas debe hacerse ingresando manualmente el dato, en formato HH:MM (dos dígitos para la hora y dos dígitos para los minutos, separados por el signo ':')

- Cambio de los valores máximo y mínimo a desplegar.


Dependiendo de lo configurado por el administrador, el gráfico puede ser desplegado con un rango de valores fijo para el eje Y o ajustarse automáticamente a los valores medidos.

Para establecer un rango fijo para el eje Y, ingrese los valores numéricos deseados. Puede ingresar valores decimales, utilizando el signo '.' (punto) como separador decimal. Por ejemplo: 18.5 y 20.5



Para que el eje Y se ajuste automáticamente, ingresar un asterisco en ambos campos.

- Actualización manual del gráfico.

Una vez modificado el rango de fecha y hora y el rango del eje Y, puede forzar la actualización del gráfico haciendo click sobre el ícono  (Play).


- Cambio de gráfico a tabla y viceversa.

Si se desea temporalmente ver los datos en forma de tabla en vez de gráfico, basta con hacer click sobre el signo de interrogación ubicado en el lado superior derecho de la ventana del gráfico.



Este ícono actúa como un interruptor. Cada vez que lo presione cambiará de gráfico a tabla o viceversa.

- Descarga a Excel.

Para descargar a un archivo los datos del gráfico, utilice el botón  ubicado al lado superior derecho de la ventana del gráfico, al lado del botón Play.

Se abrirá un diálogo estándar de descarga Internet. Dependiendo del navegador utilizado, se le puede pedir que indique el directorio de destino y el nombre del archivo.

En caso que el navegador realice la descarga de forma automática, busque el archivo en el directorio default de descargas de su computador.

El nombre default del archivo está formado por el identificador de la WiseBox, el nombre humano (nickname) configurado para la WiseBox, el nombre de la variable graficada, la fecha y la hora. Ejemplo:

GGL002-Pozo 2-CAUDAL-20110907-125325.csv

El archivo queda grabado con formato CSV (comma separated values), de modo que puede ser cargado fácilmente en Excel.

- Redimensionar la ventana del gráfico.

Usted puede agrandar o achicar la ventana del gráfico con la técnica habitual de redimensionamiento de ventanas de Windows, es decir, ubicando el puntero del mouse en un lado o esquina de la ventana y mantener presionado el botón izquierdo del mouse mientras ajusta el tamaño.

Observaciones:

- El borde superior de la ventana del gráfico no responde al redimensionamiento.
- En ocasiones, dependiendo del navegador utilizado, el redimensionamiento solo funciona al soltar el botón del mouse en un área libre (no ocupada por otra ventana de gráficos).

ACCIONES SOBRE LISTAS DE GRUPOS DE WISEBOX

| Seleccione un Conjunto (Doble Click) ^ | |
|--|----------------------------|
| Conjunto | Descripción |
| 1 METROPOLITANA | Pozos Area Metropolitana |
| 2 POZOS | Demo Pozos |
| 3 ZONA CENTRO | Pozos Zona Centro |
| 4 ZONA NORTE | Pozos Zona Norte y Noreste |
| 5 ZONA SUR | Pozos Zona Sur |

Las listas de grupos de WiseBox ofrecen dos acciones:

- Ordenamiento (sort) ascendente o descendente. Basta con hacer click en una columna para que la lista se ordene alfabéticamente o numéricamente por esa columna. El primer click ordena en forma ascendente y un segundo click ordena de forma descendente.
- Selección. Haciendo doble click sobre un grupo, se carga la lista de WiseBox asociadas a ese grupo.

ACCIONES SOBRE LISTAS DE WISEBOX

| Seleccione una Wisebox (Doble Click) ^ | | | | |
|--|--------|----------|---------|--------|
| | WBID | Nickname | Retardo | Máximo |
| 1 | GGL002 | Pozo 2 | 3 | 60 |
| 2 | GGL020 | Pozo 20 | 3 | 60 |
| 3 | GGL021 | Pozo 21 | 5 | 60 |
| 4 | GGL022 | Pozo 22 | 5 | 60 |

Las listas de WiseBox ofrecen tres acciones posibles:

- Ordenamiento (sort) ascendente o descendente. Basta con hacer click en una columna para que la lista se ordene alfabéticamente o numéricamente por esa columna. El primer click ordena en forma ascendente y un segundo click ordena de forma descendente.
- Despliegue de reportes. Haciendo click sobre una WiseBox, se abre el Dashboard con los reportes asociados a esa WiseBox.
- Extensión. Haciendo doble click sobre una WiseBox, se abre una nueva ventana con la interfaz de la extensión correspondiente (por ejemplo: Wise and Safe Driving abre una ventana con el recorrido del vehículo monitoreado). Si la WiseBox no tiene extensiones, el doble click tiene el mismo efecto que el click simple.

ACCIONES SOBRE LISTAS DE DOCUMENTOS

| Documentos (DOC) [5] - ↑ | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| | Documento | Fecha | KBytes |
| 1 | Bomba01.jpg | 2011/08/23 - 18:45:14 | 11 |
| 2 | Bomba02.jpg | 2011/08/23 - 18:45:28 | 9 |
| 3 | Instalacion_bomba.pdf | 2011/08/23 - 18:45:02 | 55 |

Las listas de WiseBox ofrecen dos acciones:


- Ordenamiento (sort) ascendente o descendente. Basta con hacer click en una columna para que la lista se ordene alfabéticamente o numéricamente por esa columna. El primer click ordena en forma ascendente y un segundo click ordena de forma descendente.
- Visualización de documento. Al hacer doble click sobre un documento, éste es abierto utilizando el programa adecuado (Microsoft Office u OpenOffice para los documentos de Word, Excel y PowerPoint, Acrobat Reader para los documentos PDF). NOTA: los programas deben estar disponibles en el computador.

ACCIONES SOBRE ENLACES A SITIOS WEB

Las ventanas con enlaces a sitios web permiten interactuar con esos sitios de forma normal. La principal diferencia con una ventana normal de explorador es que no se dispone de la barra de navegación.

III. BOTONES

WISE Dashboard incluye una serie de funciones, accesibles a través de íconos (botones) ubicados en dos bloques en la parte superior de la pantalla.

Fecha 



Estas funciones son:

SELECCIÓN DE FECHA BASE

Fecha

El control de fecha permite establecer la fecha base para todos los reportes del Dashboard. Por defecto se carga la fecha actual, pero es posible modificarla haciendo click sobre la fecha.

Fecha

| Seleccione un Conjunto | |
|------------------------|--|
| Conjunto | |
| 1 COMUNICACIONES | |
| 2 SERVIDORES | |

September, 2011

| Su | Mo | Tu | We | Th | Fr | Sa |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Las flechas a ambos lados del mes permiten cambiar el mes y el año. Para cambiar el día, haga click sobre el día dentro del calendario.

NOTA: Esta fecha será utilizada como fecha de término de los rangos. Por ejemplo, si un reporte está configurado para mostrar los últimos 7 días, el rango mostrado será desde 7 días antes de la fecha fijada con este control.

RECARGA DE DATOS



Una vez modificada la fecha base, se debe hacer click sobre el botón de recarga de datos, para hacer efectivo el cambio.

ACTIVACIÓN – DESACTIVACIÓN DE REFRESH AUTOMÁTICO

Este botón se presenta en dos formas:



Indica que el refresh automático está activado. Haga click sobre el botón para desactivar el refresh automático.



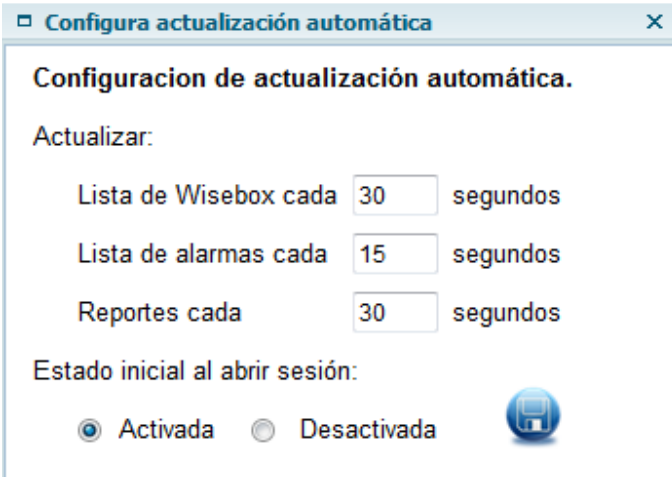
Indica que el refresh automático está desactivado. Haga click sobre el botón para activar el refresh automático.

NOTA: al hacer click sobre este botón, se actualiza el Dashboard con los reportes. Por lo tanto, si se desea congelar un reporte para realizar análisis sobre él, primero se debe detener el refresh automático y luego hacer las adecuaciones al reporte (cambio de rango de fechas, rango del eje Y, etc.).

CONFIGURACIÓN DE REFRESH AUTOMÁTICO



Este botón abre el diálogo de configuración de refresh automático.



Configura actualización automática [X]

Configuración de actualización automática.


Actualizar:

Lista de Wisebox cada segundos

Lista de alarmas cada segundos

Reportes cada segundos

Estado inicial al abrir sesión:

Activada Desactivada 

Se debe ingresar los datos y luego hacer click sobre el botón de grabación.

CONFIGURADOR DE REPORTES



Esta función no está disponible actualmente.

CONFIGURAR DASHBOARD



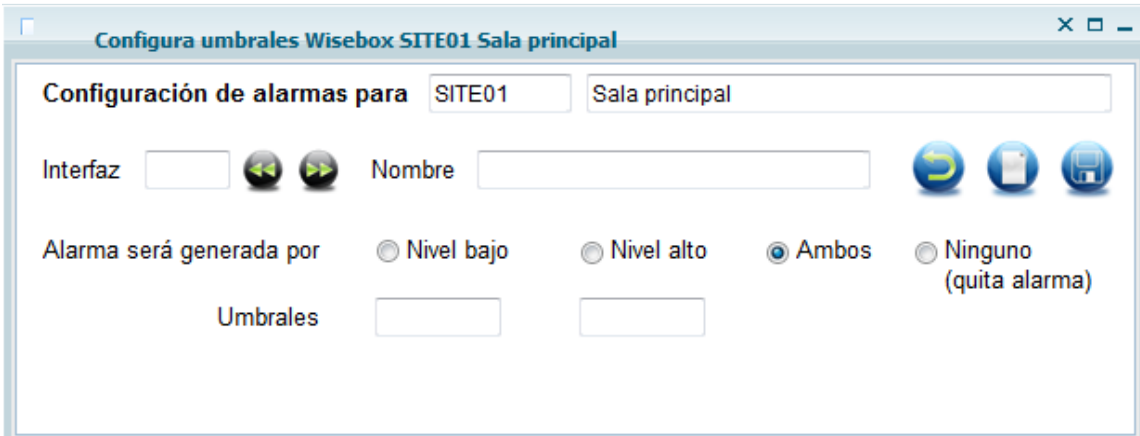
Este botón abre la aplicación de configuración de Dashboard. Está disponible solamente para usuarios administradores.

Para mayor información, ver documento WISE_USER_DASHBOARD_ADMINISTRACION.pdf

CONFIGURAR UMBRALES



Este botón abre la ventana de configuración de umbrales para las variables medidas.



Debe ingresar:

- Interfaz: corresponde a la puerta de la WiseBox con la que se está midiendo la variable:
 - A00, A01, A02, A03, A04, A05, A06 y A07 son las puertas análogas de la WiseBox.
 - W01 es la puerta que mide la calidad de la señal celular.
 - W05 es la puerta que mide el voltaje de la fuente principal de energía de la WiseBox.
 - W06 es la puerta que mide el voltaje de la fuente secundaria de energía de la WiseBox (batería de respaldo).
 - Consulte con su administrador qué puertas fueron utilizadas para la medición de cada variable.
- Nombre: el nombre que se le da a la variable medida. Por ejemplo: Temperatura.
- Seleccione la modalidad de alarma:
 - Solo por Nivel Bajo.

- Solo por Nivel Alto.
- Por ambos niveles.
- Ninguno (no se generará alarmas).
- Ingrese los valores de los umbrales bajo y alto en los campos de texto ubicados debajo de los títulos “Nivel bajo” y “Nivel Alto”.
- Utilice los botones:



Para cambiar de interfaz, en caso que haya más de una configurada.



Para recargar los valores almacenados.



Para limpiar los campos de la ventana

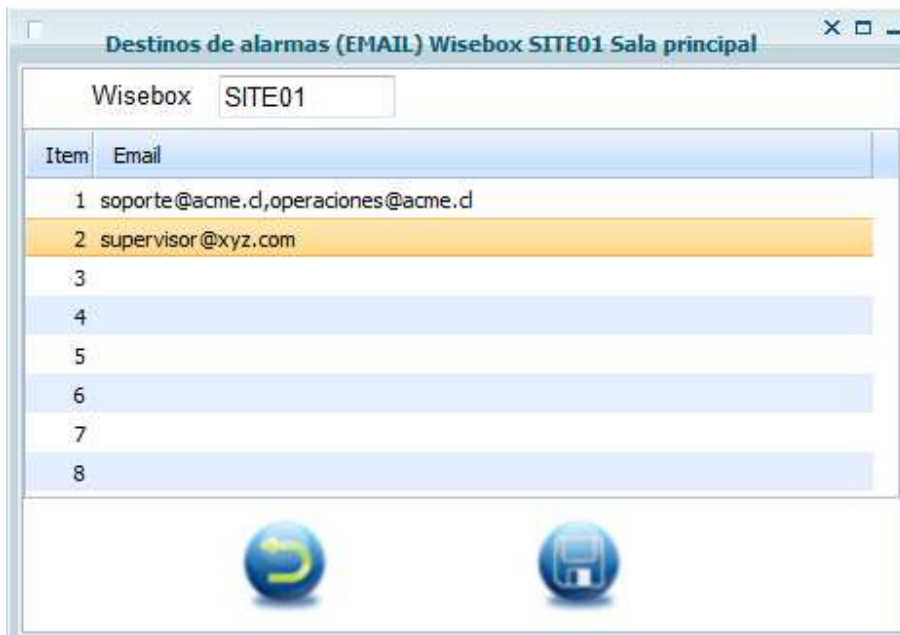


Para grabar los cambios. Al grabar los cambios, el sistema también enviará los comandos de configuración a la WiseBox.

DESTINOS DE ALARMAS POR EMAIL



Este botón permite modificar los destinatarios de alarmas enviadas por email. Presenta una ventana con 8 líneas de destinos. Cada línea puede incluir varias direcciones de email, separadas por comas.



| Item | Email |
|------|-----------------------------------|
| 1 | soporte@acme.d,operaciones@acme.d |
| 2 | supervisor@xyz.com |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |

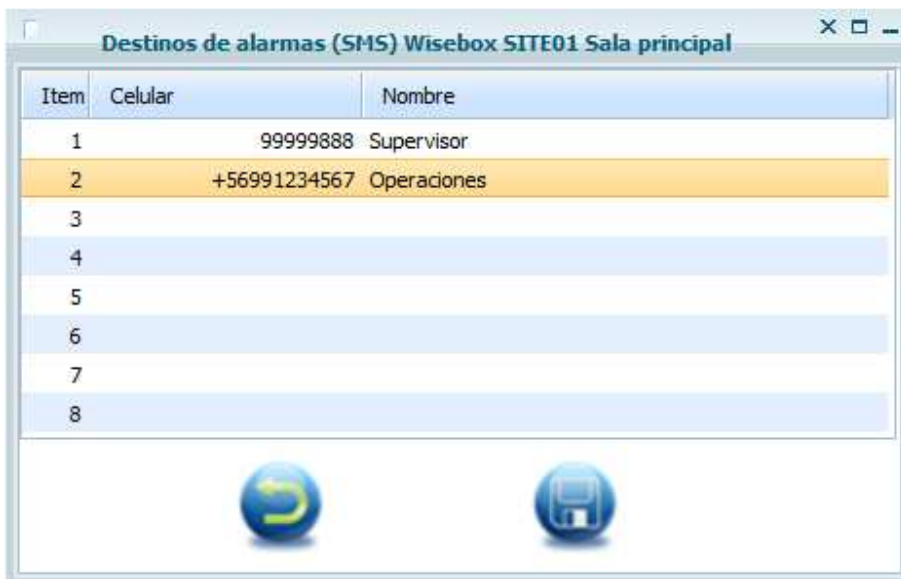
Incluye un botón para recargar los datos y otro para grabar las modificaciones.

NOTA: las alarmas por email son enviadas desde el sistema central WISE.

DESTINOS DE ALARMAS POR MENSAJES DE TEXTO



Este botón permite modificar los destinatarios de alarmas enviadas por mensaje de texto (SMS). Presenta una ventana con 8 líneas de destinos. Cada línea puede incluir solamente un email, ya que el máximo número de destinatarios soportados por la WiseBox es de 8.



| Item | Celular | Nombre |
|------|--------------|-------------|
| 1 | 99999888 | Supervisor |
| 2 | +56991234567 | Operaciones |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

Los números pueden ser ingresados en formato relativo (99999888) o absoluto (+56991234567).

Incluye un botón para recargar los datos y otro para grabar las modificaciones. Una vez grabados los datos, el sistema envía los comandos de configuración a la WiseBox.

NOTA: las alarmas por mensajes de texto (SMS) son enviadas por las WiseBox.

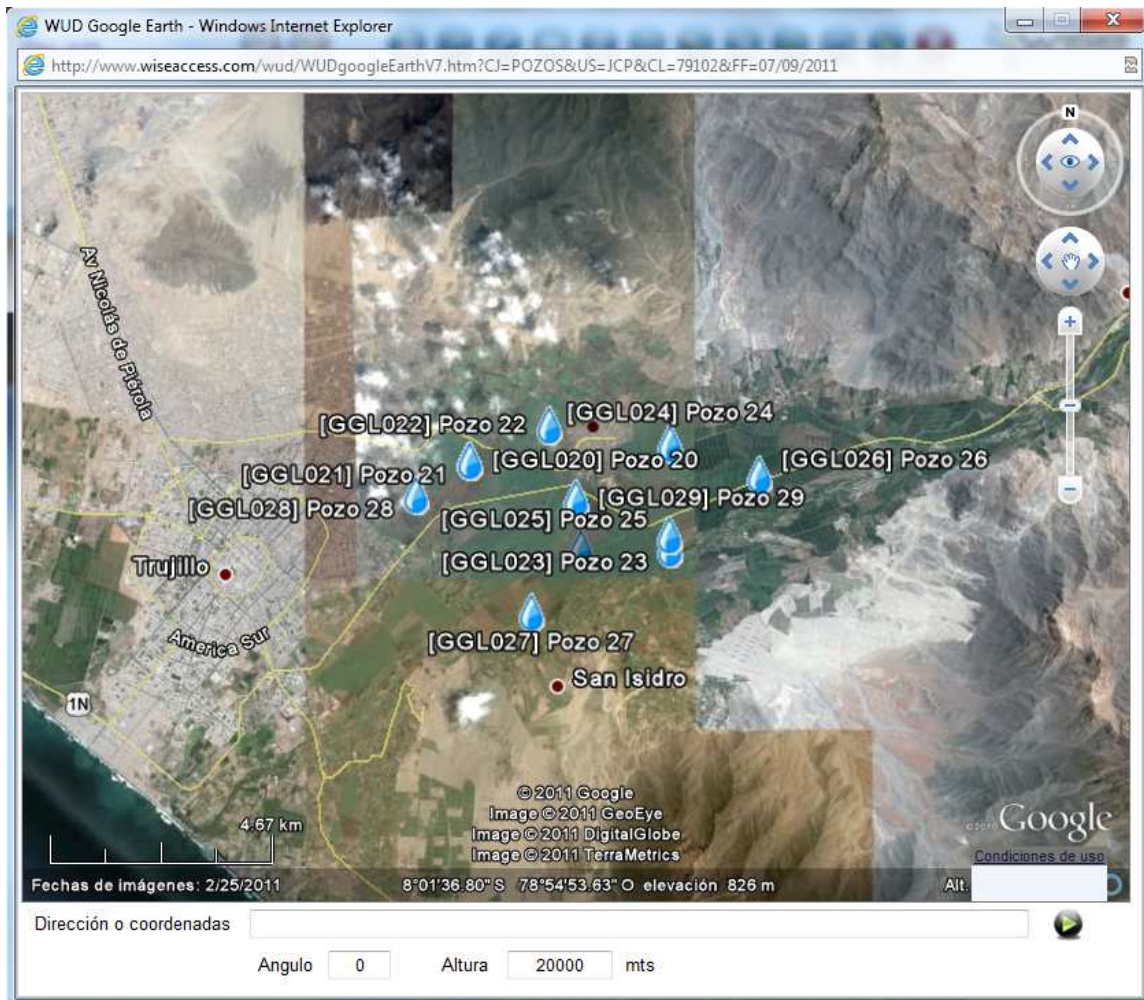
VISUALIZACIÓN SOBRE GOOGLE EARTH



Este botón abre una ventana Google Earth, desplegando las WiseBox del grupo (conjunto) seleccionado. NOTA: recuerde que para seleccionar un grupo de WiseBox basta con hacer doble click sobre él.

Requiere que las WiseBox tengan sus coordenadas registradas por el administrador o cuenten con un receptor GPS (en este caso las WiseBox se muestran en la última posición reportada).

Los íconos y la información desplegada son configurables por el administrador del sistema.



CAMBIO DE CLAVE





Este botón abre el diálogo de cambio de clave.

Cambio de clave de usuario [X]

Ingrese su clave actual

Ingrese su nueva clave

Repita su nueva clave

WISEMONITOR



Este botón abre la aplicación WiseMonitor, de “Monitoreo del Monitoreo”. Para mayor información, ver el documento WISE_MONITOR.pdf.

WISEADMIN



Este botón abre la aplicación WiseAdmin, utilizada por los administradores WISE para crear y modificar cuentas de empresa, usuarios, WiseBox y grupos de WiseBox. Para mayor información, ver el documento WISE_ADMIN.pdf.

MONITOR DE ENERGIA

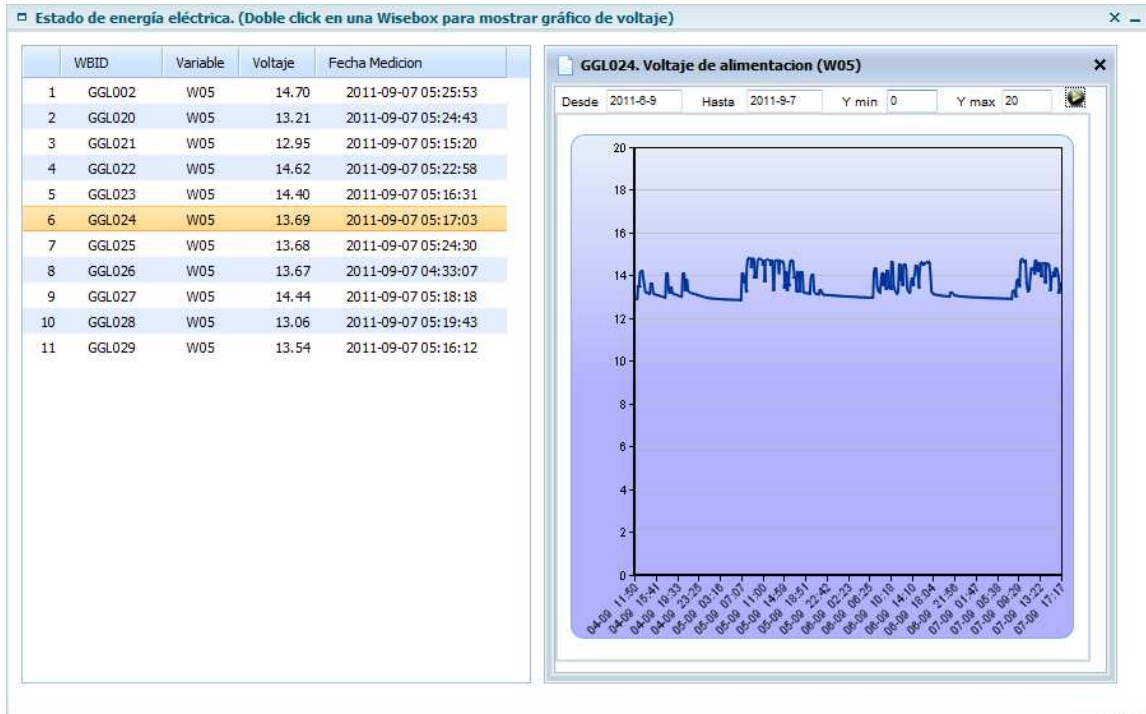


Este botón abre la ventana de revisión de los niveles de energía de alimentación de las WiseBox.

| Estado de energía eléctrica. (Doble click en una Wisebox para mostrar gráfico de voltaje) | | | | |
|---|--------|----------|---------|---------------------|
| | WBID | Variable | Voltaje | Fecha Medicion |
| 1 | GGL002 | W05 | 14.70 | 2011-09-07 05:25:53 |
| 2 | GGL020 | W05 | 13.21 | 2011-09-07 05:24:43 |
| 3 | GGL021 | W05 | 12.95 | 2011-09-07 05:15:20 |
| 4 | GGL022 | W05 | 14.62 | 2011-09-07 05:22:58 |
| 5 | GGL023 | W05 | 14.40 | 2011-09-07 05:16:31 |
| 6 | GGL024 | W05 | 13.69 | 2011-09-07 05:17:03 |
| 7 | GGL025 | W05 | 13.68 | 2011-09-07 05:24:30 |
| 8 | GGL026 | W05 | 13.67 | 2011-09-07 04:33:07 |
| 9 | GGL027 | W05 | 14.44 | 2011-09-07 05:18:18 |
| 10 | GGL028 | W05 | 13.06 | 2011-09-07 05:19:43 |
| 11 | GGL029 | W05 | 13.54 | 2011-09-07 05:16:12 |

Muestra todas las WiseBox del grupo seleccionado, con el último nivel de voltaje conocido y la fecha de medición.

Haciendo doble click sobre una WiseBox se despliega un gráfico con el nivel de voltaje de los últimos 3 meses. El gráfico incluye controles para modificar el rango de fecha y modificar el rango de valores del eje Y.



MONITOR DE TRANSMISIONES



Este botón abre una ventana de revisión de las transmisiones día a día de cada una de las WiseBox del grupo seleccionado. Permite visualizar los días en que una WiseBox estuvo sin transmitir.

En el siguiente ejemplo se ve que la WiseBox GGL002 comenzó a transmitir con fecha 23 de Agosto, en cambio el resto de las Wisebox lo hicieron el 4 de septiembre.

