



# SOFTWARE DE GESTION PARA UPS/SAI XMART

Mediante comunicación USB & RS232

**MANUAL DE USUARIO** 

NOTA: NO VALIDO PARA UPS SUPERVISADOS MEDIANTE TARJETA DE RED SNMP.



# 1. Información General

- 1.1. Introducción
- 1.2. Estructura
- 1.3. Aplicaciones
- 1.4. Características

# 2. Instalación y desinstalación

- 2.1. Requisitos del sistema
- 2.2. Instalación del software
- 2.3. Configuración de Arranque Automático
- 2.4. Desinstalar el software

# 3. Menú Rápido

- 3.1. Comenzar Supervisión (Start Monitor)
- 3.2. Detener Supervisión (Stop Monitor)
- 3.3. Configuración.
  - 3.3.1. Http / Https
  - 3.3.2. Modificación del puerto
  - 3.3.3. Configuración: Start y Exit
  - 3.3.4. Guardar la configuración
- 3.4. Modo de depuración (Debug)
- 3.5. Abrir Monitor (Open Monitor)
- 3.6. Salida (Exit)
- 3.7. Ventana de Mensajes

# 4. Interfaz Gráfica

- 4.1. Actualizar.
- 4.2. Búsqueda de SAI (UPS).
- 4.3. Navegación del SAI (UPS).
  - 4.3.1. Información de los SAI (UPS).
  - 4.3.2. SAI (UPS) Control Remoto y Supervisión.

# 5. Funciones Principales y Configuración

- 5.1. Configuración de ViewPower.
  - 5.1.1. Configuración de Contraseña.
  - 5.1.2. Configuración de SMS.
  - 5.1.3. Configuración de Correo electrónico.
  - 5.1.4. Configuración de Respuesta a Eventos.
  - 5.1.5. Wake-on-LAN.
  - 5.1.6. Configuración Plug and Play del Puerto de comunicaciones .
  - 5.1.7. Configuración de Registro.
  - 5.1.8. Ajustes de comunicación del ModBus.



- 5.2. Ajustes del SAI (UPS)
  - 5.2.1. Apagado local del SAI (UPS)
  - 5.2.2. Apagado remoto.
  - 5.2.3. Configuración de parámetros.
  - 5.2.4. Información de Compra.
- 5.3. Control.
  - 5.3.1. Control en tiempo real.
  - 5.3.2. Configuración de Encendido / Apagados Programados.
  - 5.3.3. Autocomprobación Programada de la Batería.
- 5.4. Ver.
  - 5.4.1. Estado.
    - 5.4.1.1. Flujo de energía.
    - 5.4.1.2. Información del SAI (UPS).
    - 5.4.1.3. Diagrama.
  - 5.4.2. Historial.
    - 5.4.2.1. Registro de eventos.
    - 5.4.2.2. Estadística de eventos.
    - 5.4.2.3. Datos.
    - 5.4.2.4. Diagrama.
- 5.5. Formato.
- 5.6. Idioma.

# APÉNDICE A: Configuración de apagado de PC y SAI (UPS)

APÉNDICE B: Apagado de sistemas EXSI OS

# 1. INFORMACIÓN GENERAL

# 1.1 Introducción.

ViewPower HTML5 es el software de gestión para todos los UPS/SAI de XMART con puerto USB o RS-232. Si requiere comunicarse con el UPS/SAI mediante tarjeta de red SNMP, consulte en nuestra web o en el manual de la tarjeta de red SNMP. Mediante este software se pueden gestionar múltiples UPS/SAI conectados a diferentes PC que pertenezcan a una misma red de área local (LAN). Para esto, los PC deben tener instalado el software de gestión y estar visibles en la red (con sus recursos compartidos). Ver detalles en sección 4.3.2.

El software puede ejecutar el apagado automático de múltiples PC de la red, dependiendo del estado del UPS del cual dependan. Ver sección 5.2.2 para más detalles.



El software permite, entre otras funciones, lo siguiente:

# Supervisión y Control del UPS:

- Lectura en tiempo real del estado y modo de operación del UPS
- Supervisión de los parámetros eléctricos de la red de alimentación del UPS y los propios del UPS
- Control remoto del UPS (apagado, encendido en línea y programado)
- Configuración del UPS ante eventos importantes de la red
- Recolección y registro de datos eléctricos (DATA LOG y EVENT LOG)
- Envío de alarmas y avisos vía email y/o red LAN a los PC que tengan el software instalado

Control de los PC que dependen del UPS

- Apagado automático y controlado de los PC ante eventos eléctricos importantes. Incluye cierre controlado de los ficheros, software y sistema operativo de los PC



# 1.2 Estructura.

ViewPower incluye:

- El servicio ViewPower
- GUI (Interfaz de Usuario)
- El icono ViewPower

**El servicio ViewPower** es el núcleo del software ViewPower. Es un programa del sistema que se ejecuta en segundo plano. Tan pronto se pone en marcha el PC, el servicio se pone en contacto con el SAI (UPS), registra eventos y notifica a los usuarios de los acontecimientos relacionados con el UPS/SAI.

**GUI** funciona en el navegador y se comunica con el programa en segundo plano. Los usuarios pueden monitorear el SAI (UPS) para ver el estado en tiempo real, la información y modificar los parámetros de configuración a través de la interfaz gráfica de usuario.

**El icono ViewPower** permite la gestión de la herramienta de software ViewPower. Cuando ViewPower se activa, hay un icono naranja en forma de conector eléctrico (enchufe) situado en la barra de tareas. También mostrará diálogos emergentes con el estado del SAI (UPS).

**NOTA 1** El icono de la bandeja solo existe en el sistema operativo Windows®.

**NOTA 2 Navegadores soportados**: Internet Explorer, Mozilla, Firefox, Netsape Navigator, Google Chrome, Safari, Opera, Avant Browser, Deepnet Explorer.

# 1.3 Aplicaciones.

- Controlar y gestionar los SAI (UPS) locales conectado al PC.
- Controlar y gestionar más SAI (UPS) en LAN.
- Permite controlar y gestionar SAI (UPS) remotos, a través de INTERNET desde el PC.

# 1.4 Características.

- Permite el control y seguimiento de múltiples SAI (UPS) locales o a través de LAN e INTERNET.
- Gráficos dinámicos de datos del SAI (UPS) en tiempo real (voltaje, frecuencia, nivel de carga, capacidad de la batería).
- Seguridad en apagado del sistema operativo y protección contra pérdida de datos durante cortes de energía.
- Notificaciones de advertencia a través de alarma audible, ventanas, mensajes a móviles y e-mail.
- Programación de encendido/apagado del SAI (UPS), prueba de baterías, control de salida programable, y control de alarma sonora.
- Protección de contraseña de seguridad y gestión de acceso remoto.



# 2. Instalación, inicio rápido y desinstalación.

# 2.1. Requisitos del sistema.

- 512 MB mínimo de memoria física (1 GB recomendado).
- 1 GB espacio mínimo en el disco duro.
- Se requiere autorización del Administrador.
- Se recomienda color de más de 16 bits y resolución de pantalla 800 x 600 o superior.
- Protocolo TCP / IP debe estar instalado para la gestión de la red.
- Es necesario un puerto de comunicación disponibles (puerto serie RS232 o USB).
- El software soporta las siguientes plataformas:

# ✤ Windows

Windows  $\ensuremath{\mathbb{R}}$  7 / 8 / 10 (32-bit & x64-bit) / Windows SBS 2011 / Windows Server 2012 / 2016 / 2019 y versiones posteriores.

# LINUX 32 Bits (graphic mode and text mode)

Graphic Mode

- Linux Fedora 5
- Linux RedHat Enterprise AS3, AS5 (32bit)
- Linux RedHat Enterprise 5.x / AS6/8/9 (32-bit)
- Linux SUSE 10.x/11.x/12.x/13.x (32bit)
- Linux Cent OS 5.x/6.x/7.x/8.x (32-bit)
- Linux Ubuntu 10.x/12.x/14.x/15.x/16.x/18.x (32-bit)
- Linux Ubuntu 8.x/9.x (32-bit)

Text Mode

- Linux OpenSUSE 10.x/11.x/12.x/13.x (32bit)
- Linux Mint 14.x/19.x (32-bit & x64-bit)
- Linux Ubuntu 15.x (32bit)
- Linux Ubuntu 16.x (32bit)
- Linux Debian 6.x/8.x (32bit)

# LINUX 64 Bits (graphic mode and text mode)

# Graphic Mode

- Linux RedHat Enterprise 5.x / AS6/8/9 (64-bit)
- Linux Cent OS 5.x/6.x/7 (64-bit)
- Linux Ubuntu 10.x/12.x/14.x/15.x/16.x/18.x (64-bit)
- -----

Text Mode

- Linux OpenSUSE 10.x/11.x/12.x/13.x (64-bit)
- Linux Mint 14.x (64-bit)
- Linux Debian 6.x/8.x (64- bit)
- Mac OS 10.6/10.7/10.8/10.9/10.10/10.11/10.12/10.13/10.14/10.15 (x64-bit) y versiones posteriores



# 2.2. Instalación del software.

#### NOTA: Desinstale cualquier versión anterior antes de instalar la nueva versión.

Paso 1 Descargue el archivo de software de la web de XMART: www.xmart-ups.com, para su sistema operativo. El archivo normalmente está comprimido, por lo que debe descomprimirse antes de ser ejecutado.

También puede insertar el CD del software que puede haber venido incluido con el equipo. Se mostrará el menú de instalación, o puede ejecutar Autorun.exe para iniciar la instalación en el directorio del CD. Como se ve en la siguiente figura.



Paso 2 En el PC aparecerá la siguiente ventana:

InstallAnywhe	ere	
ځ	InstallAnywhere está preparando la instalación.	
	99%	
		Cancelar

**Paso 3** Haga clic en NEXT para ir a la siguiente ventana. Siga las instrucciones de instalación.











# NOTAS:

- 1- Es importante reiniciar el PC para completar el proceso de instalación.
- 2- Este software (Viewpower HTML5) puede no ser compatible con el software Viewpower PRO, para comunicación mediante tarjeta de red. Asegúrese que solo uno de estos 2 programas se encuentra instalado en el PC.

# 2.3. Configuración de Arranque Automático

#### 2.3.1. Windows®

Esta función está incluida en el Sistema para Windows®.

# 2.3.2. MAC OS

En el último paso del proceso de instalación, aparecerá una ventana como la siguiente:



	ViewPowerHTML1.03	
		Install Complete
	👔 leon_nan — runforDriver — sudo < runforDriver — 80×24	been successfully
Lest login: bluefish-we er ; exit; Pessword:	Thu Jun 20 11:47:45 on ttys000 s-MacBook-Air:~ leon_nan\$ /Applications/ViewPowerHTML1.03/runforDriv	
nstallAnywł	nere	
Cancel		Previous Done

Introduzca la clave del sistema y presione la tecla "Enter". La clave introducida no se mostrará. Cuando la ventana muestre "[Process complete]" (Ver la siguiente figura como referencia) la instalación estará completa. Haga Clic en el botón rojo (Resaltado en rojo) para cerrar la ventana.

ViewPowerHTML1.03		
	Install	Complete
<pre>lear_nan — runforDriver — 80×24 Last login: Thu Jun 20 11:47:45 on ttys000 bluefish-weis-MacBook-Air:~ leon_nanS /Applications/ViewPowerHTML1.03/runfor er; exit; Password: logut Saving sessioncopying shared historysaving historytruncating history filescompleted. [Process completed]</pre>	peen succe	ssfully
InstallAnywhere		
Cancel	Previous	Done

# 2.3.3. Linux OS

Al completar la instalación, abra el directorio del software instalado y busque el archivo **runAutoStart.sh** como se muestra en la siguiente figura:





Ejecútelo, como se muestra en la siguiente figura:



Ahora la instalación se ha completado.

# 2.3. Desinstalar el software.

Antes de desinstalar el software, debe detener todos los programas de software y después de iniciar sesión como administrador. De lo contrario, podría no desinstalarse por completo.



Start Monitor
 Stop Monitor
 Configuration
 Debug Mode
 Open Monitor

Exit

Icono del Software

# 3. Menú Rápido

El programa de instalación dejará un icono de acceso directo en el escritorio. A continuación, se iniciará el software y mostrará un icono con forma de enchufe naranja situado en la barra de tareas. Para iniciar la interfaz gráfica de usuario, haga doble clic en el icono de acceso directo o elija "Open Monitor" haciendo clic en el botón derecho del ratón sobre el icono de la barra de tareas. Ver la siguiente figura como referencia.

También puede comenzar seleccionando: **Menú de Inicio**  $\rightarrow$  **Programas**  $\rightarrow$  **View Power**  $\rightarrow$  **View Power**.





# 3.1. Comenzar Supervisión (Start Monitor).

Icono de acceso directo

Este programa se activa automáticamente cuando se instala como aplicación de servicio. Si por algún motivo hiciera falta ponerlo en marcha se puede seleccionar el comando START MONITOR

Los usuarios pueden identificar el modo de aplicación mediante el estado del icono de la bandeja de la siguiente manera:

- La aplicación de monitorización no se activa con éxito: 👙
- La aplicación de monitorización está activa en la modalidad de servicio: 🐇
- La aplicación de monitorización activa como modo de aplicación: 櫣

# 3.2. Detener Supervisión (Stop Monitor).

Haga clic en "Stop Monitor" para detener la aplicación de supervisión.

# 3.3. Configuración (Configuration).

#### 3.3.1. Http / Https

Al hacer clic en "Configuration" se abrirá la siguiente ventana (mostrando los valores por defecto), para cambiar los parámetros de comunicación.



🍠 Configuration					
Protocol	• Http	◯ Https			
Puerto del servicio web	15178				
Puerto de desconexión del servicio web	8005				
Server startup type:  Automatic  Manual Exit to stop monitoring.					
		Aplicar	Cancelar		

Si se selecciona el protocolo Https, la ventana se verá como la siguiente figura:

💋 Configuration			
Protocol	O Http	Https	
Puerto del servicio web	18443		
Puerto de desconexión del servicio web	8005		
Server startup type:	Manual		
Exit to stop monitoring.			
		Aplicar	Cancelar

El puerto de servicio WEB está restringido a 18443 y no puede ser cambiado, así que el sitio de supervisión remota cambiará a: https://xxx.xxx.xxx:18443/ViewPower.

Además, cuando al seleccionar y guardar el protocolo Https, el menú del lcono de la barra de tareas se verá como se muestra en la figura a la derecha.

Los certificados a los que se refiere el menú son los CA para protocolo Https.

Estas 2 opciones adicionales, se explican en las secciones siguientes.



# 3.3.1.1. Generar Certificado (Generate Certificate):

Se puede generar un certificado digital basado en la información que se introduzca. Al seleccionar esta opción, aparecerá una ventana pidiendo la información del certificado. Ver la siguiente figura como referencia.



🍯 Generate certificate	
First and last name	
Organization	
City or Locality	
State or Province	
Two-letter country code for this unit	
Password	
	Apply Cancel

NOTAS:

- First and last name: Introduzca el nombre del dominio de Internet y la dirección IP.
- **Password**: Debe ser, al menos, de 6 caracteres de largo.

# 3.3.1.2. Importar Certificado (Import Certificate):

Un certificado Https provisto por un tercero puede ser incorporado aquí, ya sea de tipo JKS o PCKS12. Ver siguiente figura.

🍯 Import certifi	cate
Path Type	Browse VKS
Password	
	Apply Cancel

#### **3.3.2.** Modificación del puerto.

Si se produce un conflicto de puertos, es posible modificar estos valores. La configuración por defecto para el puerto se muestra en la siguiente figura:



🎒 Configuration				
Protocol	🖲 Http 🔵 Https	А		
Web service port	15178			
Web service shutdown port	8005			
AJP port	8009	В		
Server startup type: <ul> <li>Automatic</li> <li>Manual</li> <li>Exit to stop monitoring.</li> </ul>				
		Apply Cancel		

- Puerto de Servicio Web: 15178
- Puerto de cierre de Servicio Web: 8005
- Puerto AJP: 8009
- **NOTA 1:** Por favor no modifique el valor del puerto a menos que se produzca un conflicto de puertos. Esta modificación afectará al sitio web de supervisión remota. Por ejemplo, si se cambia el puerto de servicios web a 15177, la página web de supervisión remota debe cambiar a:

#### http://xxx.xxx.xxx:15177/ViewPower

**NOTA 2**: Para evitar posibles conflictos, por favor no usar valores con menos de 4 dígitos.

# **3.3.3. Configuración de Arranque y Salida (Start and Exit Configuration).**

El arranque y la salida del ViewPower se puede configurar en esta sección. Ver la siguiente figura pomo referencia.

炎 Configuration				
	Protocol	• Http	O Https	
	Puerto del servicio web	15178		
Puerto de des	conexión del servicio web	8005		
Server startup	type: 💿 Automatic 🔵	Manual		
Exit to ste	op monitoring.			
			Aplicar	Cancelar

- **Server startup type**: Si se selecciona "Automatic", el software arrancará automáticamente al encenderse el PC. Seleccionando "Manual", el ViewPower deberá ser arrancado manualmente por usuario.
- Exit to stop monitoring: Si no se selecciona (Predeterminado), el servicio de supervisión se mantendrá funcionando en segundo plano cuando se use la opción de salida (Exit) del menú. Si se selecciona, la opción Exit detendrá el software por completo.



# 3.3.4. Guardar la configuración (Saving Configuration)

Haga clic en "Apply" para guardar todos los cambios en la página de configuración, Haga clic en "Cancel" para abortar los cambios.

#### 3.4. Modo de depuración (Debug mode)

El modo de depuración (debug mode) es un proceso de grabación de los resultados de búsquedas de UPS y de comunicación en archivos de registro, para posterior análisis cuando se produzcan fallas de comunicación.

• **Comenzar**: Hacer clic en "Start" para activar la depuración y comenzar la grabación. "Stop" detendrá la grabación. Vea las siguientes 2 figuras como referencia.



• **Registros**: Hacer clic en "Logs" para abrir la carpeta que contiene los archivos de registro de datos. Ver la siguiente figura como referencia:



# 3.5. Abrir el monitor (Open Monitor).

Haga clic en "Open Monitor" para abrir la página del navegador que dará acceso a la interfaz gráfica del monitor de UPS. Refiérase al capítulo 4 para explicaciones más detalladas al respecto. Vea la figura de la derecha como referencia:





# 3.6. Salida (Exit).

Haga clic en "Exit" para salir y detener el servicio de aplicaciones. Esta acción detiene la ejecución en segundo plano del software.

# 3.7. Ventana de Mensajes (Message Board).

Al ocurrir un evento en el SAI (UPS), se abrirá la Ventana de Mensajes mostrando la lista de eventos actualizada. Ver la siguiente figura como referencia.





# 4. Interfaz Gráfica GUI ("Graphic User Interface")

Sobre el icono del software, en la barra de tareas, haga clic con el botón derecho y seleccione el comando OPEN MONITOR, como se muestra en la figura de la derecha.

La interfaz gráfica del software (GUI) se abrirá en su navegador, como se muestra en la figura de abajo.



ViewPower UPS MENU 🔺 📮 👔 न 🥝 UPS info Diagram 192.168.0 165 Bypass UPS inform UPS mod UPS temp t Output inform Input info B Input fr Hz Load level Curre Battery info rv voltas Battery capacity 0 ing backup time UPS MENU V Configuration UPS settings Control View Date format Temperature unit Help

La GUI tiene cinco secciones, como se identifican en la siguiente figura:

- A. Mapa de Equipos del sistema: Muestra todos los UPS detectados, tanto el UPS local como los conectados a PC del entorno de la red
- **B. Ventana principal de supervisión:** Contiene la información del UPS y los controles que cambian con cada función del menú seleccionado.
- C. Sección Idioma y Login: Permite el acceso como administrador y el cambio del idioma.



- D. Funciones del menú: Ofrece el listado de las funciones disponibles en el software
- E. Menú de Acceso Rápido: Proporciona atajos a las funciones más habituales.

#### Ingreso como Administrador:

Tan pronto se abre el monitor, el acceso se hace como usuario tipo Huésped (Guest) con capacidad restringida para supervisar, pero no de hacer cambios en la configuración.

Para poder hacer cambios en la configuración del software es necesario ingresar como administrador. Para esto haga clic en "Iniciar Sesión" ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla y use la clave:



# administrator

# A) Botones de acceso directo:

5	Supervisión Centralizada
	Configuración
٢	Encendido / apagado programado, Autocomprobación de la batería programada y Programa de activación por LAN.
1	Registro y Estadísticas de Datos y Eventos
	Búsqueda de UPS
	Actualizar



# 4.1. Actualizar.

Haga clic en el icono Actualizar 💟 para

para actualizar la pantalla (Ver siguiente figura).



# 4.2. Búsqueda de SAI (UPS).

Haga clic en el icono de búsqueda: k, para buscar los dispositivos SAI (UPS) en la LAN. Esto hará visibles a los UPS conectados a otros PC de la red:

ViewPower		
UPS MENU 🔺 📮	🖥 🤹 🖙 🥹 🔍 💿	UPS mo
■	• Búsqueda de UPS	
USB (id=C568EBD_P01)	Búsqueda LAN automática	
L INTERNET	Seleccionar red: 192.168.1.35 V Buscar	
	Búsqueda manual en Internet	
	 Isúsqueda precisa $\bigcirc$ Búsqueda relacionada	
	IP de Internet	
	192.168.0.1	
	Ingrese el IP de Internet. Buscar	)

Paso 2 Seleccione el tipo de búsqueda.

- Búsqueda LAN Automática: Escoja el segmento de direcciones IP del menú y marque el botón "Buscar".
- Búsqueda Manual en Internet:
  - Búsqueda Precisa: Introduzca la dirección IP requerida marque el botón "Buscar".



- Búsqueda Relacionada: Introduzca un rango de direcciones IP y marque el botón "Buscar".

Nota: La duración de la búsqueda de UPS en Búsqueda Relacionada es proporcional al rango IP introducido.

### 4.3. Navegación del SAI (UPS).

Esta sección muestra todos los SAI (UPS) encontrados con la función de búsqueda de SAI (UPS).

- CURRENT: SAI (UPS) conectados a su PC.
- LAN: PC y SAI (UPS) conectados en su red de área local.
- INTERNET: PC y SAI (UPS) conectados en la red de Internet.

NOTA: La definición de LAN y de INTERNET depende de la ubicación del equipo local.

#### 4.3.1. Información de los SAI (UPS) supervisados.

Seleccione un SAI (UPS) del área de navegación de SAI (UPS) y se mostrará su información completa en la ventana principal. Ver la siguiente figura como referencia.

ViewPower Tipo de usuario: Huésp					
UPS MENU 🔺 📮	🔋 🖙 🥝 🔍 (	0	UPS monitoreado: CURRENT->USB	(id=C568EBD_P0)	) Spanis
CURRENT	<ul> <li>Información del UPS mo</li> </ul>	onitoreado			
	Informa	ción básica	Informa	ción de compr	a
	Tipo de UPS:	on-line	Fecha de compra de la batería:	2021-03-02	
	Fase de entrada/Fase de salida:	1/1	Garantía del UPS:	0	Año
	Número de serie:	83222004101998	Garantía de las baterías:	0	Año
	Versión FW:	01311.06	Vida útil de la batería:	0	Mes
			Recordatorio de cambio de batería:	Deshabilitar	
			P/N UPS:		
	Informació	n de la batería	Informació	n nominal del	UPS
			VA nominal:	1500	VA
			Tensión de salida nominal:	230.0	V
			Frecuencia de salida nominal:	50.0	Hz
			Corriente de salida nominal:	6	А
			Tensión de la batería nominal:	36.0	V

- Información Básica: Valores nominales de Tensión, potencia, frecuencia, corriente de salida y tensión de batería.
- Información de la Batería: Cantidad de grupos de baterías.
- Información de Compra: Fecha de compra del SAI (UPS), baterías, garantía para el UPS y para la batería.

**NOTA:** Esta pantalla puede ser diferente para diferentes tipos de SAI (UPS).



#### 4.3.2. SAI (UPS) Control Remoto y Monitor.

Este software puede supervisar y controlar a otros UPS conectados vía USB a otros PC de la red (PC remotos). Para acceder a estos UPS, es necesario:

- 1. Que el PC remoto esté configurado como visible y compartido en la red.
- 2. Que el PC remoto tenga el software Viewpower HTML5 instalado y ejecutándose.

De no ser así el software no podrá tener acceso ni al PC remoto ni al UPS conectado a éste.

**NOTA**: Consulte el centro de soporte de su sistema operativo para obtener instrucciones de cómo hacer visible y compartir un PC en la red.

Para controlar cualquier UPS, primero debe registrarse como administrador (Clave: administrator).

Hay dos maneras de supervisar un UPS remoto:

• **Método A**: Hacer doble clic en cualquiera de los UPS del área de navegación y una ventana aparecerá pidiendo confirmación para comenzar la supervisión. Vea la siguiente figura como referencia.

ViewPower			Tipo de usuario: Huésped Iniciar sesión
UPS MENU 🔺 🌄	🔋 🛱 🔍 🔍 🕤	UPS monitore	eado: USB (id=C568EBD_P01) Spanish 🗸 🗸
B 192.168.1.35 USB (id=C568EBP01)	Flujo de energía Información de UPS Dia	grama	
		Bypass	La Compaction de LUDC
	Acceso al sistem	a de monitorizaci 😦 📕 🗕	Mada UDS Line made
			Trans UPS 20 6
	¿Está seguro q	ue desea monitorear?	Temp. OPS 20.6
		Si No	Output
	Información de entrada		Información de salida
	Tensión de entrada 232.4 V		Tensión de salida 230 V
	Frecuencia de entrada 50 Hz		Frecuencia de salida 50.1 Hz
		((+ -))	Nivel de carga 0 %
			Corriente 0 A
		Battery	
		Información de la batería	
		Tanaián da la hataría 41 V	

Seleccione SI y se abrirá una nueva ventana para mostrar la información del SAI (UPS) remoto.

• **Método B**: Abra su navegador e introduzca la dirección IP del PC remoto y el puerto 15178. Como ejemplo, supongamos que la dirección IP del PC remoto es 202.16.53.142.

En este caso deberíamos teclear "http://202.16.53.142:15178/ViewPower" en la barra de direcciones del navegador y una nueva ventana se abrirá mostrando la información del UPS remoto..



# 5. Funciones Principales y Configuración

Para activar el menú de funciones, basta con colocar el cursor del ratón sobre el texto UPS MENU y se mostrarán las opciones disponibles. Vea la siguiente figura como referencia.



# 5.1. Configuración de ViewPower.

#### 5.1.1. Configuración de Contraseña.

El administrador es el único que puede cambiar la configuración de la contraseña.

Antes de utilizar y configurar el software, el usuario debe iniciar sesión como administrador seleccionando el botón "Iniciar Sesión". La clave de fábrica es "**administrator**" y recomendamos enfáticamente que luego de iniciar su primera sesión, cambie la clave y guárdela en un lugar seguro, dado que no hay manera de recuperarla.

Los usuarios tipo Huésped, sólo pueden ver la información y el estado del SAI (UPS) no pueden controlar el SAI ni realizar ningún ajuste.

#### Modificar la contraseña:

**Paso 1** Seleccione el acceso llamado "Contraseña", ubicado en la parte superior derecha de la pantalla. Este abrirá la ventana para el cambio de contraseña. Ver siguiente figura como referencia.



🎼 🖙 🧶 🔍 🕥	Tipo de usuario: Administrador Cerrar sesión Contraseña UPS monitoreado: USP (
Flujo de energía In c Contraseña	×
Nombre de Administrador usuario Nueva contraseña Confirmar contraseña Aplicar Reposicionar	Información de UPS Modo UPS Line mode Temp. UPS 20.6 °C
Informacio	Información de salida
Tensión de en	Tensión de salida 230 V
Frecuencia de en	Frecuencia de salida 50.1 Hz
(+ -	Nivel de carga 0 %
Battery	Corriente 0 A
Información de l	a batería
Tanaián da la hatari	

Paso 2 Introduzca la nueva contraseña y vuélvala a escribir como confirmación. La contraseña debe tener al menos 6 dígitos. A continuación, haga clic en botón "Aplicar" para guardar el cambio.

**NOTA:** Si se pierde la contraseña, es necesario volver a instalar el software.

# 5.1.2. Configuración de SMS.

En caso de ciertas alarmas o eventos (Según se explica en la sección **5.1.4 RESPUESTA A EVENTOS**), ViewPower puede enviar SMS a una lista preconfigurada de teléfonos móviles. En esta sección se describe la configuración para el envío de SMS, lo cual requiere hardware adicional de terceros fabricantes.

# Para entrar en esta sección, seleccione: UPS MENU $\rightarrow$ CONFIGURACION DE $\rightarrow$ SMS



ViewPower			
UPS MENU▼		<u> </u>	$\bigcirc$
Configuración de		SMS fm	ŗrama
Configuración LIDS		Correo electronico	
Configuración OPS	,	Respuesta a eventos	Вур
Control	>	Wake-on-LAN	
Ver	>	Configuración plug and play del puerto COM	
Formato de fecha	>	Configuración de registro	
Unidad temperatura	>	Configuración de comunicación de ModBus	
		Input	
Ayuda	>	Información de entrada	
		Tensión de entrada 232.4 V	_
		Frequencia de entrada 50 Hz	

Se debe abrir la siguiente ventana, en la cual se puede configurar el envío de SMS.

<ul> <li>Configuración de &gt;&gt; SMS</li> </ul>				
Configuración puerto COM	Nº teléfono Añadir Eliminar			
Puerto COM:	No format:Please add the International telephone code before your PhoneNO			
Velocidad en baudios: 2400 ~				
PDU mode 🗆				
Nota Haga clic en el botón Comprobar para verificar si la tr	ransmisión tuvo éxito. Comprobar Aplicar			

- Seleccione el puerto de comunicación y la velocidad de transmisión (Baud Rate).
- Introduzca el número de los teléfonos móviles en la casilla "Nº Teléfono" y haga clic en "Añadir" para agregar el número a la lista de destinatarios de los SMS. Los números deben escribirse con el código del país. Para borrar un número, se debe seleccionar en la lista de destinatarios y marcar "Eliminar".
- Marque "Aplicar" para guardar todos los cambios. El botón "Comprobar" permite enviar un SMS de prueba a todos los teléfonos de la lista de destinatarios. Si todos los parámetros se configuraron correctamente, el SMS llegará a los destinatarios y se mostrará un mensaje indicando el éxito de la prueba. De lo contrario, se mostrará un mensaje de falla indicando que hay un error en los parámetros.

**NOTA:** Hace falta hardware adicional para poder enviar SMS a teléfonos móviles.

# 5.1.3. Configuración de Correo electrónico.



En caso de ciertas alarmas o eventos (Según se explica en la sección **5.1.4 RESPUESTA A EVENTOS**), ViewPower puede enviar emails a una lista preconfigurada de cuentas de correo. En esta sección se describe la configuración para el envío de emails.

Esta característica permite configurar el envío de mensajes y alarmas por email (servidor SMTP).

NOTA: Es importante revisar la sección RESPUESTA A EVENTOS (5.1.4), donde se configura que acción debe tomarse para cada alarma o evento del sistema. Si el evento que se quiere notificar no está debidamente configurado para generar la transmisión por la red LAN, SMS o email, este no será transmitido, aunque se produzca.

Para entrar en esta sección, seleccione: UPS MENU  $\rightarrow$  CONFIGURACION DE  $\rightarrow$  CORREO ELECTRONICO



Al abrir la sección de configuración de SMS, se mostrará la siguiente ventana:



Power	Tipo de usuario: Administrador Cerrar sesión
ienu 🔺 🏹 🐞 🎼 🥯 🔍 📀	UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01) S
<ul> <li>Configuración de &gt;&gt; Correo electrónico</li> </ul>	
Configuración servidor SMTP	Acorreo electrónico
Servidor SMTP: smtp.test.com	Eliminar
● <sub>None</sub> ○ <sub>SSL</sub> ○ <sub>TLS</sub>	email_reciver@test.com
Puerto: 25	
□ <sub>Exchange</sub> server	
Enviar desde: emailaddress@test.com	
Nombre de usuario: test	
Contraseña:	
Autenticación de contraseña necesaria	
Nota: Haga clic en el botón Comprobar para verificar s	i la transmisión tuvo éxito. Aplicar Comprobar

# INFORMACION DEL EMISOR DEL EMAIL:

Servidor SMTP:	Servidor de correos que se usará en el envío de emails.
	Ejemplos: <b>smtp.live.com</b> para Hotmail / smtp.gmail.com para Gmail
Seguridad:	Seguridad según el tipo de servidor usado:
	NONE: Para servidores tipo webdomain como los emails que dependen de una web.
	SSL: Para servidores con seguridad SSL como Gmail, Yahoo, etc
	TLS: Para servidores con seguridad TLS como Hotmail.
Puerto:	Según el tipo de servidor. Usualmente: None: 25 / SSL: 465 / TLS: 587
Exchange Server	Si se usará un servidor Exchange para el sistema de correos, marque esta casilla.
	Además, el dominio del servidor Exchange debe estar en el campo SMTP sever.
Enviar desde:	Dirección desde la que se envían los emails. Por ejemplo: <u>abc@xxxxxxxxxxx.com</u>
Nombre de Usuario:	Nombre de usuario de la cuenta. Normalmente es la misma dirección de email.
Contraseña:	Clave de la cuenta de email usada para enviar los correos.
Autenticación de	Marque la casilla si el servidor de emails de la cuenta emisora requiere autenticación
contraseña necesaria:	para el envío.

# Cuentas Destinatarias de e-mail:

Introduzca cada destinatario de correo en el campo de E-mail (marcado A).

Luego marque el botón "Añadir" para añadir la dirección a la Lista de Destinatarios (marcado **B**).

Para borrar una cuenta de e-mail, selecciónela en la Lista de Destinatarios y marque el botón "Eliminar".

Cuando toda la información ha sido introducida, marque el botón "Aplicar" para almacenarla.



**Nota**: Cuando haya terminado la configuración, sugerimos hacer una prueba marcando el botón "Comprobar". Esto enviará un e-mail de prueba a todos los destinatarios.

El sistema mostrará un mensaje indicando el éxito del procedimiento si no hay errores de envío, de lo contrario, se mostrará un mensaje de error. Si el e-mail de prueba no se puede enviar, se deberá a información errónea, revise y corrija cualquier información equivocada.

#### NOTA: Si tiene alguna duda, consulte con su proveedor de internet/emails o su administrador TI.

# 5.1.4. Configuración de Respuesta a Eventos.

En esta sección se configuran las acciones de respuesta para cada uno de los eventos que se produzcan. Hay seis acciones específicas disponibles:

- 1. Registro de eventos (Write to Event Log): Activa el registro del evento. Habilitada por defecto.
- 2. Alarma de ordenador (Trigger Computer Alarm): El PC emitirá un pitido luego del evento. Sólo disponible en Windows®.
- 3. Diálogo de advertencia (local) (Pop-up a warning on local system): En el PC local se mostrará un mensaje en la pantalla de diálogo del software después de ocurrir el evento. Habilitada por defecto.
- 4. Difusión (Broadcast): Se enviará un mensaje de evento a todos los equipos con el software instalado, conectados a la red local LAN.
- 5. SMS (Phone number): Se enviará el mensaje de evento a los números de móvil seleccionados, al ocurrir los eventos.
- 6. Correo electrónico (E-mail): Se enviará un correo electrónico de eventos a las cuentas de correo electrónico seleccionadas después de ocurrir los eventos.

•	Configuración de >> Respuesta a eventos						
Ą	Nivel 🖕	Evento ≎	Tipo ≎	\$	Enviar por B		
	Δ	Falla de CA	Evento de entrada	*	Registro de eventos		
	0	Recuperación de CA	Evento de entrada		<ul> <li>Piálogo de advertencia (local)</li> </ul>		
	<b>A</b>	Neutro no conectado	Evento de entrada		Transmitir		
	<b>A</b>	Falla del sitio	Evento de entrada				
	<b>A</b>	Secuencia de fases incorrecta	Evento de entrada				
	0	Derivación	Evento de derivación		Nº 4.125		
	0	Derivación sin salida	Evento de derivación				
	<b>A</b>	Secuencia de fases incorrecta en derivación	Evento de derivación				
	Δ	Frecuencia de entrada inestable en	Evente de deriversión	-	Aplicar Predeterminado		

# Seleccione: UPS MENU $\rightarrow$ CONFIGURACION DE $\rightarrow$ RESPUESTA A EVENTOS

**NOTA:** La lista de eventos mostrada puede variar dependiendo del modelo de UPS.

Para configurar una acción específica para un determinado evento, siga este procedimiento:

1. Seleccione un evento específico de Lista de Eventos (área marcada **A**) y luego active el tipo de acción en la columna de la derecha (área marcada **B**).



- 2. Seleccione las acciones deseadas y marque la casilla de verificación.
- 3. Haga clic en el botón "Aplicar" para guardar todas las configuraciones.
  - NOTA 1: Durante la edición de las listas de destinatarios de SMS o correo electrónico, es necesario actualizar la página de respuesta a eventos para volver a cargar la lista de destinatarios actualizada.
  - **NOTA 2:** Se necesitan de las siguientes condiciones para la difusión exitosa de mensajes:
    - Todos los equipos destinatarios deben tener instalado el software.
    - Sólo envíe el mensaje a dispositivos en la LAN que se encuentran en la navegación del SAI.

#### 5.1.5. Wake-on-LAN (WOL).

Esta función permite arrancar remotamente un dispositivo determinado en la LAN mediante Magic Packet. Es importante remarcar que el hardware y BIOS de los dispositivos deben soportar esta operación.

**Seleccione: UPS MENU**  $\rightarrow$  **CONFIGURACION DE**  $\rightarrow$  **Wake-on-LAN**, para abrir esta sección. Ver siguiente figura.

ViewPower		Tipo de usuario: Administrador Cerrar sesión
UPS MENU 🔺 🌄	🐞 🖙 🥯 🔍 📀	UPS monitoreado: Spa
<ul> <li>Configuració</li> </ul>	n de >> Wake-on-LAN	
Dirección MAC	A 01-1F-C6-C7-E0	-08 Añadir Eliminar Activar
Lista MAC		
B	15-20-30-25-1A-2C	
	21-38-AB-B0-0E-1D	
	15-02-1A-03-B2-8A	

Para cada dispositivo a operar con WOL, se debe introducir su dirección MAC en el campo de entrada (marcado **A**) y luego hacer clic en "Añadir" para agregarla a la Lista MAC (marcada **B**). Ver figura previa como referencia.

Eliminar: Seleccione una dirección de la lista y haga clic en el botón "Eliminar".

Activar: Seleccione una dirección de la lista y haga clic en botón "Activar" y se ejecutará un WakeOnLAN.

**NOTA:** Al abrirse por primera vez, el campo de entrada muestra **01-1F-C6-C7-E0-08**, como ejemplo del formato MAC, como se ve en la figura anterior.

#### 5.1.6. Configuración Plug and Play del Puerto de comunicaciones.

Para supervisar en tiempo real, el software escaneará cada puerto de comunicaciones en todo momento, usando todos los puertos. Esta función libera los puertos que no están conectados a SAI (UPS).

Los puertos de comunicación no utilizados se verán deshabilitados con iconos grises. Cada puerto puede seleccionarse como "Permitir escaneado" (*Allow scanned*) o "Prohibir escaneado" (*forbid scanned*) para mantenerse en uso, o no, respectivamente según los requerimientos.

Para abrir esta sección, seleccione: UPS MENU  $\rightarrow$  CONFIGURACION DE  $\rightarrow$  Configuración plug and play del puerto COM. Ver la siguiente figura como referencia



ViewF UPS M	Power ENU▲ 📮	1	o 🔍 🥃		Tipo d	le usuario: Administrador UPS moni	Cerrar sesión toreado: Sr
	- Configura	ción de >> C	onfiguración plug	and play del puert	to COM		
	Scan com. port	Habilitar	Deshabilitar				
			COM1	Allow scanned	Forbid scanned		
			COM2	Allow scanned	Forbid scanned		
							Actualizar

- Botón "Sin escaneo" (Forbid scanned): Detiene la exploración en este puerto.
- Botón "Permitir escaneo" (Allow scanned): Inicia la exploración en este puerto.
- Botón "Actualizar": Vuelve a cargar el estado de los puertos.

#### 5.1.7. Configuración de Registro.

Este software puede registrar Eventos y Datos por seguridad y análisis. En esta sección se pueden ajustar los parámetros para ambos registros.

Para acceder a esta sección, seleccione: UPS MENU  $\rightarrow$  CONFIGURACION DE  $\rightarrow$  Configuración de registro. Ver la siguiente figura como referencia

Power	Tipo de usuario: Administrado	or Cerrar sesión
1ENUA 📮 🕵 🖙 🥯 🔍 📀	UPS m	onitoreado: Sp
<ul> <li>Configuración de &gt;&gt; Configuración de registro</li> </ul>		
Intervalo de registro	60	Seg.
Cantidad máxima de registros para los datos de historial	100001	(>100000)
Cantidad máxima de registros para los eventos de historial	100001	(>100000)
	Aplicar Prede	eterminado

# Parámetros ajustables:

**Intervalo de registro:** Tiempo entre muestras del registro, afecta el tiempo entre datos en el Reporte de Datos. Rango de ajuste: 30 a 600 segundos. Valor por defecto: 50 Segundos.

**Cantidad máxima de registros para los datos del historial**: Número máximo de datos del registro. Rango de ajuste: de 100.000 a 9.999.999. Valor Predeterminado: 100.001.

**Cantidad máxima de registros para los eventos del historial:** Número máximo de datos del registro. Rango de ajuste: de 100.000 a 9.999.999.

#### Procedimiento de ajuste:



- Introduzca los datos en el campo seleccionado.
- Haga clic en botón "Aplicar" para guardar todos los datos.
- Haga clic en "Predeterminado" para recuperar la configuración original.

#### 5.1.8. Configuración de comunicación del ModBus.

Esta sección solo aplica para comunicación con UPS con ModBus incorporado de fábrica (no es compatible con la tarjeta ModBus opcional) y permite configurar todos los parámetros para comunicación ModBus y muestra todos los UPS conectados mediante puertos de este tipo e igualmente incorporados de fábrica.

Para entrar, seleccione: UPS MENU  $\rightarrow$  CONFIGURACION DE  $\rightarrow$  Configuración de Comunicación ModBus.

Power Tipo de usuario: Administrador Cerrar ses					strador Cerrar sesión
MENUA 🖣 🚯 🕎 🍳	) 🔍 💽			UI	PS monitoreado: Sp
<ul> <li>Configuración de &gt;&gt; Config</li> </ul>	juración de com	unicación de Mod	Bus		
Dispositivo ModBus conectado al puerto COM	ID de UPS	Velocidad en baudios	Bit de datos	Bit de parada	Paridad
~	1 ~	4800 ~	8		NONE ~
					Aplicar
B Contraseña anterior		Nueva contraseña		Confirmar contr	aseña
				Aplicar	Reposicionar

#### Configuración del Puerto de Comunicaciones (área marcada A)

- Configuración del puerto COM:
- El identificador por defecto para el puerto COM es 0.
- Selección de la velocidad en baudios: 1200, 2400, 4800, 9600 y 19200. Valor predeterminado: 4800.
- Selección de bit de datos: 7 y 8. Valor predeterminado: 8.
- Selección de Bits de parada: 1 y 2. Valor predeterminado: 1.
- Paridad soportada: ODD, EVEN y NONE. Valor predeterminado: NONE.

NOTA: Esta función sólo es compatible con SAI (UPS) con puerto ModBus, incorporado de fábrica.

#### Cambio/Configuración de Contraseña para ModBus (área marcada B)

El control en tiempo real solo está disponible si la contraseña ModBus es la misma que en el SAI (UPS). Esto se debe al control de clave requerido por algunos modelos de SAI.



# 5.2. Configuración SAI (UPS)

Esta sección está dedicada a la configuración de parámetros, con 4 opciones a las que se accede con un menú desplegable.

Para acceder a esta sección, seleccione: **UPS MENU**  $\rightarrow$  **Configuración UPS** y luego seleccione la opción requerida. Ver la siguiente figura como referencia.

ViewPower		Tipo de usuario: Ao
UPS MENU▼	📮 🔋 🖙 🥯 🔍 📀	
Configuración de	<ul> <li>Información de UPS Diagrama</li> </ul>	
Configuración UPS പ്രിന	, Apagado local	
<u> </u>	Apagado remoto Bypass	
Control	Configuración de parámetros	Modo
Ver	Información de compra	Temp.
Formato de fecha Unidad temperatura		
	Input	Output
Ayuda	formación de entrada	Info
	Tensión de entrada 0 V	Tensió
	Fracuencia de entrada	Frequenci

A esta sección también puede accederse clicando el icono y luego seleccionando la opción deseada. Ver la siguiente figura.

Pc	ower			Tipo d	le usuario: Adn	ninistrador Cerra	ar ses	
1EN	NU 🔺 🔚 👪 🎬	<u> </u>	$\bigcirc$		UPS me	onitoreado: US	B (id=C568EBD_	P01)
	Configuración UPS >> Co	nfiguración agado local	i de parámetro	s X	]			
	Alarma Apa	agado remo nfiguración	oto de parámetros		Apagado automático sin carga	Habilitar	Deshabilitar	]
	Alarma en el modo de deriva Información de compra				Inicio en frío	Habilitar	Deshabilitar	
	Alarma en el modo de batería	Habilitar	Deshabilitar		No se permite derivación	Habilitar	Deshabilitar	]
	Reinicio automático	Habilitar	Deshabilitar	P	rotección de descarga profunda de la batería	Habilitar	Deshabilitar	
	Derivación cuando el UPS está apagado	Habilitar	Deshabilitar		Detección de fallas del sitio	Habilitar	Deshabilitar	]
	Modo de conversor	Habilitar	Deshabilitar		Control de salida programable P1	Habilitar	Deshabilitar	)
	Modo ECO	Habilitar	Deshabilitar		Control de salida programable P2	Habilitar	Deshabilitar	)
	Modo de ahorro avanzado	Habilitar	Deshabilitar		Limited runtime on battery mode	Habilitar	Deshabilitar	



### 5.2.1. Apagado local

En esta sección se realiza la configuración de apagado del PC directamente conectado al SAI (UPS) supervisado mediante el puerto de comunicación. Como esta ventana es larga, puede ser necesario desplazarse hacia abajo para ver todos los parámetros. Ver la siguiente figura como referencia.

Tipo de usuario: Administrador Cerrar sesión
UPS MENU 🔺 🏹 📳 🏹 🥝 🔍 💽 UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01) 🛐
Configuración UPS >> Apagado local
El UPS funciona en modo de batería.
Apagado de sistema local después de 30      Min 0     Seg. Time 1 = 30 min
• The local system is still on but execute file after 30 🗘 Min 0
$\bigcirc$ Local shutdown when the capacity of battery down to $30$ $\bigcirc$ %
□ Apagado del UPS durante el apagado del sistema
El UPS funciona con batería baja
Apagado de sistema local cuando el nivel de la batería del UPS es bajo
○ Apagar el UPS en base a su configuración ○ Apagar el UPS inmediatamente ⑧ El UPS permanece encendido
Apagado programado
Permite el apagado del sistema local cuando se programó el apagado del UPS.
Tiempo de retardo para apagado del sistema
$\boxed{2} \qquad \bigcirc \text{ Min} \qquad \text{Time } 2 = 2 \text{ min}$
Archivo a ejecutar en el cierre
Por ejemplo:C:\WINDOWS\notepad.exe
Tiempo de ejecución máximo requerido 1 🗘 Min Time 3 = 1 min
Ejecutar archivo
Por ejemplo:C:\WINDOWS\notepad.exe
Configuración del diálogo de advertencia
Diálogo emergente antes del apagado $30$ $\bigcirc$ Seg. Time 4 = 80 Seg
Intervalo de diálogo de advertencia 30 🗘 Seg. Time 5 = 30 Seg
Aplicar Predeterminado

**NOTA:** Esta pantalla puede variar para diferentes tipos de SAI (UPS).

# **Procedimiento:**

- Seleccione condiciones de apagado del SAI (UPS) y tiempo de retardo para el apagado del sistema.



- Introduzca el tiempo para ventanas de aviso antes del apagado en la zona inferior.
- Haga clic en botón "Aplicar" para guardar todos los datos.

**NOTA:** Haga clic en "Predeterminado" para recuperar la configuración predeterminada.

# Parámetros Ajustables:

- APAGADO DEL SISTEMA LOCAL DESPUÉS DE XX MINUTOS XX SEGUNDOS: Activar esta casilla hace que el PC local se apague cuando el SAI alcance el tiempo configurado en modo batería. En la figura anterior, este tiempo es de 30 Min (Tiempo 1). Valor por defecto: 30 Min. Valor Máximo 999 y 59 Seg. Si se elige esta opción, la opción "*Remote shutdown when the capacity of local battery down to*" en Apagado Remoto (5.2.2) quedará inhabilitada.
- LOCAL SHUTDOWN WHEN THE CAPACITY OF BATTERY DOWN TO XX %: Seleccionar esta opción permite que el PC local comience a apagarse cuando el SAI haya estado en Modo Batería y la capacidad de las baterías sea menor al porcentaje introducido (XX%). Seleccionando esta opción, la de "When the UPS is running from the battery" en Apagado Remoto (5.2.2) quedará inhabilitada.
- APAGADO DEL UPS DURANTE EL APAGADO DEL SISTEMA: Al activar esta casilla, el SAI (UPS) se apagará después de que se cierre el sistema local. El apagado del UPS será luego del apagado del sistema completo.
- EL UPS FUNCIONA CON BATERÍA BAJA:
  - Apagado del sistema local cuando el nivel de batería del UPS es bajo: Al activar esta casilla el PC local se apagará cuando el nivel de batería del UPS supervisado sea bajo.
  - Apagado del UPS basado en el modelo de UPS: Sólo los modelos de UPS estándar > 3KVA se apagarán automáticamente. Los modelos de UPS superiores a 5 KVA, sin baterías internas, permanecerán encendido. Esta opción y las siguientes 2, son excluyentes.
  - Apagar el UPS inmediatamente: UPS se apagará inmediatamente sin importar el modelo.
  - **UPS se mantiene encendido:** UPS permanecerá encendido hasta que la batería se agote.
- APAGADO PROGRAMADO:
  - **Permite el apagado del sistema local cuando se programó apagado del UPS:** Al activar esta casilla, el sistema local se cerrará antes del apagado programado del UPS supervisado. Refiérase a la sección **5.3.2 Apagado Programado**, para obtener detalles sobre apagados programados.
- OPCIÓN DE APAGADO: Selección del método para cerrar el sistema, si activa el parámetro anterior.
  - **Apagado:** Al activar la casilla de verificación, el sistema seleccionado se apagará. La configuración por defecto esta activada.
  - **Modo suspendido:** Al activar la casilla de verificación, el sistema quedará suspendido en lugar de apagado. Esta función requiere Windows® 2000 o superior.
- **TIEMPO DE RETARDO PARA APAGADO DEL SISTEMA:** Tiempo de espera para apagar el sistema operativo. Rango válido: de 1 a 99 minutos.
- **ARCHIVO A EJECUTAR EN EL CIERRE:** Introduzca la ruta de acceso del archivo a ejecutar al momento del cierre.
  - **Tiempo de ejecución Máximo requerido**: Tiempo máximo para ejecutar el archivo elegido.
- **CONFIGURACIÓN DEL DIALOGO DE ADVERTENCIA:** 
  - **Diálogo emergente antes del apagado:** Tiempo antes del cierre del sistema, en el que aparecerá el cuadro de diálogo de advertencia. Rango: de 1 a 999 segundos.



 Intervalo del Diálogo de Advertencia: Tiempo para que el cuadro de diálogo de advertencia de cierre del sistema vuelva a aparecer como recordatorio. Este ajuste también se aplica para el cierre de SAI (UPS) por falta de energía. Rango: de 1 a 999 segundos.

La siguiente tabla resume los tiempos configurados en la configuración mostrada en la imagen anterior y en la próxima:

Variable	Parámetro		
Time 1	Apagado Del Sistema Local Después De		
Time 2	Tiempo De Retardo Para Apagado Del Sistema	2 min	
Time 3	Tiempo de ejecución Máximo requerido	1 min	
Time 4	Diálogo emergente antes del apagado	80 sec	
Time 5	Intervalo del Diálogo de Advertencia	30 sec	
Time 6	Shut down the remote system after	5 min	

Por lo tanto, cuando el SAI (UPS) está en modo batería, operará de la siguiente manera:

- a) El apagado remoto se activará luego de 25 minutos, como resultado de Time 1 Time 6 = 25 min.
- b) Aparecerá una ventana a los 28min 40sec, como resultado de Time 1 Time 4 = 28min 40sec. Comenzará una cuenta regresiva de 80 segundos y se mostrará repetidamente cada 30 segs, como indica el parámetro Intervalo del Diálogo de Advertencia (Time 5).
- c) Luego de 28 minutos, como resultado de Time 1 Time 2=28 min, el archivo seleccionado se ejecutará.
   Ver la marca 4 in la figura anterior.
- d) Al minuto 30, se realizará el apagado del sistema local.
- e) Si se hubiese seleccionado el parámetro "APAGADO DEL UPS DURANTE EL APAGADO DEL SISTEMA" (Marca 1 en la figura anterior), el SAI (UPS) se habría apagado luego de 2 minutos, como se indicó en el parámetro Time 2.

Al ejecutar un apagado programado (**Control**  $\rightarrow$  **Scheduled on/off**), el PC local seguirá los pasos b, c y d dado que se marcó el parámetro "**Permite el apagado del sistema local cuando se programó apagado del UPS**", ver marca **2** en la imagen anterior.



#### 5.2.2. Apagado remoto.

En esta sección se configura el envío de comandos de apagado a través de la red LAN a otros PC remotos que están alimentados por el SAI (UPS) supervisado. Las condiciones que generan estos comandos de apagado se configuran en la sección **5.1.4 Configuración de Respuesta a Eventos**. En el PC local (Maestro) que enviará los comandos se debe configurar las direcciones de IP de los PC que los recibirán (Esclavos).

Seleccione. UPS MENU → Configuración UPS → Apagado remoto. Vea la figura siguiente, como referencia,

x 📮 🔒 📪 🥹 🔍 (	•				
Configuración UPS >> Apaga	do remoto 🗸				
El UPS está en modo de batería.     Apagado de sistema remoto desp     Remote shutdown when the capacit	uês de 5 🗘 Min 0 🗘 Seg. y of local battery down to 99 🗘 %	Time 6 = 5 min			
□ Multiple PCs can be shut down at th	he same time				
Enabled SSH shutdown					
Mando :	shutdown -h now				
Puerto :	22				
User name :	root				
Contraseña :	•••••				
IP del sistema remoto:	192.168.107.169				
IP del sistema rei	moto Nombre de usuario	Contraseña	Enabled SSH shutdown	Mando	Puerto
192.168.10	7.85		false		
192.168.10	7.125 root	••••••	true	shutdown -h now	22
192.168.10	7.169 root		true	shutdown -h now	22
				Añadir	Eliminar
			[	Aplicar Prede	terminado

El apagado remoto se puede hacer de dos maneras diferentes:

- **Usando el software auxiliar ShutdowWizard**: Esto requiere instalar ShutdowWizard en los dispositivos remotos, por adelantado. En la guía de instalación de ShutdownWizard hay información detallada.
- Usando SSH: Protocolo de Internet seguro para Linux, MacOS, ESXI y otros sistemas que soportan comandos SSH con Login remoto y funciones de supervisión. Requiere activar el servicio SSH en el dispositivo remoto con puerto SSH 22.

#### Parámetros ajustables:

Los primeros dos parámetros ajustan las condiciones para generar el comando de apagado remoto:

- EL UPS ESTA EN MODO DE BATERÍA. / Apagado de sistema remoto después de XX minutos YY segundos: Al activar la casilla, se enviará un comando de apagado a los sistemas remotos luego de XX minutos YY segundos de que el SAI (UPS) supervisado haya estado funcionando en Modo Batería. Tiempo máximo: 999 minutos, 59 segundos.
- **REMOTE SHUTDOWN WHEN THE CAPACITY OF LOCAL BATTERY DOWN TO XX%:** Al activar esta casilla, se generará un comando de apagado a los dispositivos remotos cuando la capacidad de las baterías del SAI (UPS) supervisado caiga por debajo del porcentaje configurado (XX%).



- MULTIPLE PC CAN BE SHUT DOWN AT THE SAME TIME: Esta casilla debe estar marcada para que todos los comandos se generen simultáneamente. Si este parámetro no se muestra, significa que no es necesario para su modelo de UPS.
- ENABLE SSH SHUTDOWN: Algunos sistemas operativos EXsi y Linux usan SSH para manejar comandos remotos, como los de apagado, usando clientes SSL, sin el Shutdown Wizard. Para apagar este tipo de dispositivos marque esta casilla. En estos casos, necesitará definir los campos identificados con la marca 2 en la figura anterior.

Nota: En caso de que su instalación incluya protocolo SSH, recomendamos enfáticamente revisar el APÉNDICE B de este manual, por detalles sobre la configuración de este tipo de sistemas.

- **MANDO**: Comando que se enviará al equipo de dirección IP registrada. De fábrica viene un comando básico, aunque puede cambiarse por algún otro comando específico del Host, si fuese necesario.

NOTA: Recomendamos mantener el valor original, a menos que el cambio sea absolutamente necesario.

- **USERNAME**: Nombre de Usuario del dispositivo a ser apagado. Solo se usa si la casilla SSH SHUTDOWN está habilitada.
- **PASSWORD**: Clave de seguridad del dispositivo remoto a ser apagado. Solo se usa si la casilla SSH SHUTDOWN está habilitada.
- IP DEL SISTEMA REMOTO: Dirección IP del dispositivo remoto a ser apagado.

Una vez que todos los parámetros del dispositivo han sido configurados, marque el botón "Añadir" para agregarlo a la Lista de Apagado en la zona inferior de la ventana. Los comandos de apagado se generarán basados en las condiciones y lista de direcciones IP configuradas.

Para borrar un dispositivo dado de la Lista de Apagado, selecciónelo y cliquee el botón "Eliminar".

La imagen anterior muestra un ejemplo en el que se han configurado 3 sistemas remotos a ser apagados:

- **192.168.107.125** y **192.168.107.69** se han configurado con apagado SSH.
- **192.168.107.85** es un comando de apagado usual. Requiere del ShutdownWizard.

Para que esta configuración funcione, el ShutdownWizard ha de estar instalado y funcionando correctamente en el sistema con IP **192.168.107.85** y el servicio SSH debe estar habilitado en los sistemas **192.168.107.125** y **192.168.107.69** con el puerto 22. De esta manera, estos tres sistemas se apagarán luego de que el SAI (UPS) haya estado operando en Modo Batería por 5 minutos.

# ALCANCE Y RESPONSABILIDADES:

Instalar software en terminales y/o servidores del usuario final, así como determinar las direcciones IP, nombres de usuario en las redes del usuario final y cualquier otra actividad relacionada, afecta la seguridad del sistema, por lo cual deberá ser responsabilidad del Administrador del Sistema y recomendamos enfáticamente que sean realizadas por el Administrador del Sistema, no por personal técnico instalando el arregle de SAI (UPS).

# 5.2.3. Configuración de parámetros.

Algunas funciones del SAI (UPS) se pueden ajustar y cambiar a través del software. La configuración de parámetros incluye ajuste del tiempo de autonomía para la salida P1, del número de baterías, del rango de voltaje y frecuencia para el modo de Bypass y el ajuste del rango de voltaje en modo ECO.



Para acceder a esta sección, seleccione: UPS MENU  $\rightarrow$  Configuración UPS  $\rightarrow$  Configuración de parámetros. Ver figura siguiente.

Power			Tipo	de usuario: A	dministrador Ce	rrar sesión			
ENUA 🖳 🖺 🌃 🤇	)	$\bigcirc$	UPS 1	nonitoreado: T	USB (id=C568EBD	_P01) Spa			
Configure dife UDS of Con	6:	de marén atras							
Configuración UPS >>(Con	riguración	de parametros	×						
Alarma UPS	Habilitar	Deshabilitar	Apagado automático sin carga	Habilitar	Deshabilitar				
Alarma en el modo de derivación	Habilitar	Deshabilitar	Inicio en frío	Habilitar	Deshabilitar				
Alarma en el modo de batería	Habilitar	Deshabilitar	No se permite derivación	Habilitar	Deshabilitar				
Reinicio automático	Habilitar	Deshabilitar	Protección de descarga profunda de la batería	Habilitar	Deshabilitar				
Derivación cuando el UPS está apagado	Habilitar	Deshabilitar	Detección de fallas del sitio	Habilitar	Deshabilitar	)			
Modo de conversor	Habilitar	Deshabilitar	Control de salida programable P1	Habilitar	Deshabilitar				
Modo ECO	Habilitar	Deshabilitar	Control de salida programable P2	Habilitar	Deshabilitar				
Modo de ahorro avanzado	Habilitar	Deshabilitar	Limited runtime on battery mode	Habilitar	Deshabilitar				
	Predeterminado								
▼ Configuración de salida									
Tiempo de respaldo para P1	(modo de bate	ería) 999	Min Aplicar						
Rango de tensión y frecu	iencia para	el modo de dei	rivación						
Tracife active 2014		Arling	Turite stains 170	A V	A-liner				
Iension maxima 264	• V	Aplicar	Tension minima 170	V Ur	Aplicar				
	· 112	Apricar		<b>112</b>	Aplical				
<ul> <li>Configuración de número</li> </ul>	os de la bai	tería							
Números en paralelo	1	Apl	licar Battery total AH 0	1	Aplicar				
Battery max backup time	Battery max backup time 9999 C Min Aplicar								
▼ Rango de tensión para m	▼ Rango de tensión para modo ECO								
Tensión máxima 242	¢ V	Aplicar	Tensión mínima 218	¢ v	Aplicar				

**NOTA:** Esta pantalla puede ser diferente para diferentes tipos de SAI (UPS).

Cada función puede ser activada o inhibida clicando el botón de "Habilitar" o "Deshabilitar", respectivamente.

Los valores pueden cambiarse usando las flechas Arriba/Abajo o introduciendo los valores en la casilla.

Algunas funciones incluyen el botón "Aplicar". En estos casos, márquelo para guardar los cambios.

**NOTA 1:** Las funciones no soportadas por su SAI (UPS), no estarán disponibles.

**NOTA 2:** Haga clic en "Predeterminado" para recuperar la configuración predeterminada.

#### Parámetros Ajustables:

- ALARMA UPS: Si está habilitada ("Habilitar"), la alarma del UPS se activará y viceversa.
- ALARMA EN EL MODO DE DERIVACIÓN ("BYPASS"): Si está habilitado ("Habilitar"), el SAI (UPS) emite una señal de alarma cuando se está trabajando en modo derivación "Bypass" y viceversa.
- ALARMA EN MODO BATERÍA: Si está habilitado ("Habilitar"), el SAI (UPS) emite una señal de alarma cuando está trabajando en modo batería y viceversa.



- **REINICIO AUTOMÁTICO**: Si está habilitado, el SAI (UPS) reinicia al volver la energía y viceversa.
- **DERIVACIÓN CUANDO EL UPS ESTÁ APAGADO**: Si está habilitado, la energía CA de entrada pasa directamente a la salida del SAI (UPS) cuando este está apagado y viceversa.
- MODO CONVERSIÓN: Si está habilitado el SAI (UPS) funciona en modo conversión y viceversa.
- **MODO ECO**: Si está habilitado el SAI (UPS) funcionará en modo ECO cuando el voltaje de entrada se encuentre dentro de un rango aceptable y viceversa.
- **MODO ECO AVANZADO**: Si está habilitado el SAI (UPS) funcionará en modo ECO AVANZADO cuando el voltaje de entrada se encuentre dentro de un rango aceptable y viceversa.
- APAGADO AUTOMÀTICO SIN CARGA: Si se habilita, el SAI se apagará si o detecta carga y viceversa.
- ARRANQUE EN FRÍO: Si está deshabilitado, el SAI (UPS) solo se puede encender cuando está conectado a la energía AC y viceversa.
- **NO SE PERMITE DERIVACIÓN**: Si está habilitado, el SAI (UPS) no pasara a modo Bypass bajo ninguna condición. Si está deshabilitado, el SAI (UPS) pasara a modo Bypass según la configuración interna.
- **PROTECCIÓN CONTRA DESCARGA PROFUNDA DE LA BATERÍA**: Si se habilita, el SAI (UPS) supervisado se apagará según el consumo y estado de la batería, para prevenir la descarga total y viceversa.
- DETECCIÓN DE FALLOS DE SITIO: Si está habilitado, el SAI (UPS) emitirá un pitido para indicar que los cables de Fase y Neutro de entrada están invertidos y viceversa.
- CONTROL DE LA SALIDA PROGRAMABLE P1: Si está habilitado, cuando el SAI (UPS) funciona en modo de batería, la salida P1 se apagará al alcanzar el tiempo configurado. Si está deshabilitado, el SAI (UPS) proporcionará energía continua a la salida P1 hasta quedarse sin baterías.
- LIMITED RUNTIME ON BATTERY MODE: Si se habilita, la autonomía del SAI (UPS) en Modo Batería, se limitará al tiempo configurado en el parámetro Battery Max Backup Time.
- CONFIGURACIÓN DE SALIDA: Si se habilita el parámetro CONTROL DE LA SALIDA PROGRAMABLE P1, en la casilla Tiempo de respaldo para P1 (modo de batería) se podrá introducir el tiempo de respaldo para las salidas programables P1. Luego de cada cambio, se debe marcar el botón "Aplicar" para almacenar el cambio. El valor máximo y por defecto es 999, el cual significa que P1 permanecerá energizada durante todo el tiempo que dure el Modo Batería.
- **RANGO DE TENSIÓN Y FRECUENCIA EN MODO BYPASS**: Ajuste del rango aceptable de tensión y frecuencia en el modo de derivación "Bypass".
  - **Tensión máxima y mínima**: Cuando el SAI (UPS) esté en modo Bypass y la tensión de entrada salga de este rango, el SAI (UPS) entrará en modo de batería.
  - **Frecuencia máxima y mínima**: Cuando el SAI (UPS) esté en modo Bypass y la frecuencia de entrada salga de este rango, el SAI (UPS) entrará en modo de batería.
- CONFIGURACIÓN DEL NÚMERO DE BATERÍAS:
  - Número en paralelo: Cantidad de baterías en paralelo.
  - **Battery Max Backup Time**: Límite de autonomía para el SAI (UPS) en Modo Batería si el parámetro **AUTONOMÍA LIMITADA** está habilitado. Valor por defecto: 9999.
  - **Battery Total AH**: AH de los arreglos de baterías en paralelo, incluyendo internas y externas.
- **RANGO DE VOLTAJE PARA EL MODO ECO**: Configure el rango de voltaje aceptable para el modo ECO



### 5.2.4. Información de Compra.

Los usuarios pueden introducir la fecha de compra de SAI (UPS), la fecha de compra de la batería, el tiempo de garantía de SAI (UPS), garantía de las baterías, vida útil de las baterías y recordatorio para la sustitución de las baterías para que queden registrados para futuras consultas.

Para acceder a esta sección, seleccione: UPS MENU  $\rightarrow$  Configuración UPS  $\rightarrow$  Información de Compra. Ver figura siguiente.

ower		Tipo de usuario: Administrador Cerrar sesión
INUA 🐺 🚯 🌇 🥯 🔍 🕥		UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01)
Configuración UPS >> Información de compra	a ~	
P/N UPS		
Fecha de compra del UPS	2021-03-02	
Garantía del UPS	0	Año
Fecha de compra de la batería	0014-12-14	
Garantía de las baterías	0	Año
Vida útil de la batería	0	Mes
R	ecordatorio de cambio de batería	
		Aplicar

Debe rellenarse toda la información de compra, para propósitos de registro y luego clique en "Aplicar" para guardar todos los datos.



# 5.3. Control.

En esta sección se pueden enviar o programar comandos de control en tiempo real.

Para acceder a esta sección, seleccione: **UPS MENU**  $\rightarrow$  **Control** y luego escoja la opción requerida. Ver la siguiente figura como referencia.

ViewPower		Tipo de usuari
UPS MENU▼	🐺 🐞 🖙 🥯 🔍 💽	UPS monitorea
Configuración de	le energía Información de UPS Diagrama	
Configuración UPS	Bypass	
Control day	Control en tiempo real	
Ver	Encendido/apagado programado	Modo UI Temp. UI
vei	Autocomprobación de la batería	Temp. er
Formato de fecha		
Unidad temperatura		
	Input	Dutput
Ayuda	> Información de entrada	Inform
	Tensión de entrada 237.8 V	Tensión
i I	Frecuencia de entrada 50 Hz	Frecuencia

A esta sección también se puede acceder clicando en el icono 🥺 y luego seleccionando la opción deseada. Ver la siguiente figura como referencia:

ower		Tipo de usuario: Administrador Cerrar se
enu 🔺 🐺 👪 🎼 🥯 🔍 🥃		UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01
Control >> Control en tiempo real     Control en tiempo real     Control de alai Encendido/apagado program     Autocomprobación de la ba     ON OFF     Autocomprobación de la batería	mado tería programada	Encender/apagar UPS ON OFF Control salida
Autocomprobación de 10 seg. Autocomprobación de un minuto 0.2	Start Cancel Start Cancel	P1 Tiempo para encendido 0   Min Start 0 equivale a encendido inmediato.
Comprobación de descarga profunda	Start Cancel	Tiempo para apagado 0  Min Start 0 equivale a apagado inmediato.



# 5.3.1. Control en tiempo real.

			Tipo de usuario	o: Administrador Cerrar se
			UPS monitoread	o: USB (id=C568EBD_P01
	~			
		Encender/apagar UPS	5	
		Control salida		
Start	Cancel	P1 Tiempo para encendido	0	Min Start
Start	Cancel	Tempo para encendido	0 equivale a encen	dido inmediato.
Start	Cancel	Tiempo para apagado	0	Min Start
			0 equivale a apaga	do inmediato.
	Start Start Start	Start Cancel Start Cancel Start Cancel	Image: Control salida         Start       Cancel         Start       Cancel         Start       Cancel         Tiempo para encendido         Tiempo para apagado	Tipo de usuario UPS monitoread Encender/apagar UPS ON OFF Control salida P1 Tiempo para encendido 0 1 0 equivale a encen Tiempo para apagado 0 1 0 equivale a apaga

**NOTA:** Esta pantalla puede ser diferente para diferentes tipos de SAI (UPS).

- CONTROL DE ALARMAS: Haga clic en "On" para encender la alarma del SAI (UPS) y "Off" para apagarla.
- ENCENDER Y APAGAR EL SAI (UPS): Haga clic en "On" para encender el SAI (UPS) y "Off" para apagar el SAI (UPS) inmediatamente.
- AUTOCOMPROBACIÓN DE LA BATERÍA: El software ofrece tres tipos de pruebas de batería:
  - Prueba de 10 segundos
  - Prueba auto definida: Prueba por el tiempo seleccionado en la casilla, como fracción de un minuto.
  - Prueba de descarga profunda

Al hacer clic en el botón "Start" el SAI (UPS) comenzará a probar sus baterías inmediatamente.

- CONTROL SALIDA:
  - **Tiempo para encendido:** Al hacer clic en el botón de "Start", las salidas P1 se encenderán luego del tiempo configurado en la casilla. O significa encendido inmediato.
  - **Tiempo para apagado:** Las salidas P1 se apagarán cuando se acabe el tiempo en la casilla. O significa apagado inmediato.

# 5.3.2. Encendido / Apagado Programado.

La programación de encendido/apagado del SAI (UPS) puede ser ejecutada una vez, diaria o semanalmente. En la ventana "Encendido/apagado programado", se eligen los parámetros de tiempo. Se recomienda establecer una única acción en el mismo tiempo. Si varias acciones son especificadas al mismo tiempo, algunas pueden ser ignoradas. Cualquier acción que no sea soportada por el SAI (UPS) no se tendrá en cuenta.

**NOTA:** Asegúrese de hacer clic casilla de "Apagado local del SAI" en la sección **5.2.1 Apagado Local**. De lo contrario, este calendario de Encendido / Apagado no se podrá ejecutar.

Seleccione. UPS MENU  $\rightarrow$  Control  $\rightarrow$  Encendido/Apagado Programado. Ver siguiente figura.



ower				Tipo de usuario: Administrador Cerrar sesa
ENU 🔺 🦷		9 🔍 😈		UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01)
- Control	>> Encendido/ap	agado programado	~	
A <sup>Ciclo</sup> •	UPS apagado ¢	UPS encendido	UPS operada ≎	• Una vez B
Una vez	2020-12-03 12:00	2020-12-03 12:05	USBC568EBD	Apagar a
Diaria	09:00	09:10	USBC568EBD	2021-03-03 20:08 🕓
Semanal	Miércoles 20:00	Jueves 09:00	USBC568EBD	Encender a
				2021-03-03 20:08 🕒
				> Diaria
				→ Semanal
				Añadir Eliminar

El ajuste de parámetros se debe hacer en el lado derecho de la pantalla, marcado como **B**. Seleccione la frecuencia del evento (Una vez, diario o semanal) e introduzca la hora, fecha y día para realizar el Apagado/Encendido.

### Normas para el ajuste de hora.

**Programación diaria:** La hora de apagado debe ser anterior a la hora de encendido. Solo aplica para establecer los parámetros en el mismo día

**Programación semanal:** El día de apagado debe ser anterior al día de encendido. Solo aplica para establecer los parámetros en la misma semana.

Una vez que toda la información se ha introducido, clique en "Añadir" para guardar la tarea. Si la tarea está configurada correctamente, se mostrará en la Lista de Tareas ubicada de la izquierda de la ventana, marcada como **A**.

Para borrar una tarea específica, selecciónela en la Lista de tareas y haga clic en el botón "Eliminar".



#### 5.3.3. Autocomprobación Programada de la Batería.

En esta sección se configuran pruebas programadas de la batería, que pueden ser ejecutadas una vez, diaria, semanal o mensualmente. Se recomienda establecer una única acción en el mismo tiempo. Si varias acciones son especificadas al mismo tiempo, algunas pueden ser ignoradas. Cualquier acción que no sea soportada por el SAI (UPS) se ignorará.

Seleccione: UPS MENU -> Control -> Autocomprobación Programada de la Batería. Ver figura siguiente.

Power	Tipo de usuario: Administrador Cerrar sesión
ienu 🔺 🌄 🖺 🌇 🥯 🔍 📀	UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01) Span
ENUA       Image:	UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01) Span
	Autocom probación 0.2 Description de descarga profunda Añadir Eliminar

#### Ajuste de Parámetros:

**Frecuencia:** El ajuste de parámetros se debe hacer en el lado derecho de la pantalla, marcado como **B**. Seleccione la frecuencia del evento (Una vez, diario, semanal o mensual) e introduzca la hora, fecha y día para ejecutar la prueba de baterías, de acuerdo con la frecuencia escogida.

Método: Hay tres métodos de autocomprobación:

- Prueba de 10 segundos
- Autocomprobación: Prueba por el tiempo seleccionado en la casilla, como fracción de un minuto.
- Prueba de descarga profunda

Una vez que la información se ha introducido, clique en "Añadir" para salvar la tarea. Si la tarea está configurada correctamente, se mostrará en la Lista de Tarea ubicada de la izquierda de la ventana, marcada como **A**.

Para borrar una tarea específica, selecciónela en la Lista de tareas y haga clic en el botón "Eliminar".



# 5.4. Ver.

# 5.4.1. Estado.

# 5.4.1.1. Flujo de energía.

La ventana de flujo de energía muestra la dinámica de trabajo del SAI (UPS) en diagrama de bloques. Verde / Negro significa que la ruta transporta energía. Una barra gris significa que la ruta está presente, pero no está en uso en este momento.

Seleccione UPS MENU  $\rightarrow$  Ver  $\rightarrow$  Flujo de energía o clique en el icono **[** $rac{1}{1}$ ]. Ver siguiente figura.



**NOTA:** Esta pantalla puede ser diferente para diferentes tipos de SAI (UPS).

Hay cuatro bloques de información para mostrar los detalles de la entrada de energía, la salida de energía, el SAI (UPS) y la batería.

- Información de Entrada: Voltaje y frecuencia de entrada. Área A, figura anterior.
- Información de Salida: Voltaje, Frecuencia y corriente de salida, Nivel de Carga. Área B, figura anterior.
- Información del SAI (UPS): Modo de Operación y Temperatura. Área C, figura anterior.
- Información de Baterías: Tensión y Capacidad de la batería. Área D, figura anterior.

# 5.4.1.2. Información del SAI (UPS).

Para acceder a esta sección desde la pantalla de **Flujo de Energía**, clique en la pestaña de **Información del SAI**. Ver la siguiente figura como referencia.



ViewPower			Tipo de us
UPS MENU 🔺 🖣	🖥 🔹 📪 🥹 🔍 🄇		UPS monito
CURRENT 192.168.1.35 USB (id=C568EBD_P01)	Flujo de energía Información de U	UPS Diagrama	
INTERNET	Nº 100% 100	<ul> <li>Información de entrada</li> </ul>	Α
	Capacidad de la batería	Tensión de entrada232.1Frecuencia de entrada50	V Hz
	100/0 100/0 %05	<ul> <li>Información de UPS</li> </ul>	В
		<ul> <li>Información de la batería</li> </ul>	] <b>c</b>
		<ul> <li>Información de salida</li> </ul>	D
	5 <sup>8</sup> Nivel de carga 5 <sup>9</sup> Nivel de carga 5 <sup>9</sup> 0% 5 <sup>9</sup>		

**NOTA:** Esta pantalla puede ser diferente para diferentes tipos de SAI (UPS).

La información mostrada por esta pantalla es la misma que la sección Flujo de Energía, organizada de manera diferente. Existen 4 bloques de información seleccionables, a saber:

- Información de Entrada: Voltaje y frecuencia de entrada. Área A, figura anterior.
- Información del SAI (UPS): Modo de Operación y Temperatura. Área B, figura anterior.
- Información de Baterías: Tensión y Capacidad de la batería. Área C, figura anterior.
- Información de Salida: Voltaje, Frecuencia y corriente de salida, Nivel de Carga. Área D, figura anterior.



# 5.4.1.3. Diagrama.

Para acceder a esta sección desde **Flujo de Energía**, clique la pestaña **Diagrama**. Ver la siguiente figura como referencia.



**NOTA:** Esta pantalla puede ser diferente para diferentes tipos de SAI (UPS).

Esta pantalla muestra parámetros operativos del SAI (UPS) supervisado en tiempo real, con formato de gráfico. En el área marcada **A** se puede seleccionar el parámetro que se mostrará en el área marcada **B**.

### Parámetro a supervisar:

- Voltaje de Entrada.
- Frecuencia de Entrada.
- Voltaje de Salida.
- Frecuencia de Salida.
- Corriente
- Nivel de Carga conectada.
- Voltaje de Batería.
- Temperatura Interna del SAI (UPS).

Clicando en el área marcada **C**, se despliega un menú con opciones para escoger el tipo de diagrama que se mostrará en esta sección. Las opciones disponibles son:

- Shadow (Opción original)
- Fold Line
- Bars



# 5.4.2. Historial.

En esta sección se pueden supervisar y administrar los registros de Eventos y Datos.

Para acceder a esta sección, seleccione **UPS MENU**  $\rightarrow$  **Ver**  $\rightarrow$  **Historial** o clique en el icono:

Ver siguiente figura como referencia:



# 5.4.2.1. Registro de eventos.

Esta ventana muestra todos los eventos del historial, para análisis del ambiente eléctrico para su mejora.

Al entrar en la sección de **Historial** se muestra el **Registro de Eventos**, sin embargo, también se puede acceder clicando la pestaña **Registro de Eventos**, marcada **1** en la siguiente figura.

Power			Tipo de usuario: Administrador Cerrar sest
IENU 🔺 🕌	🖙 🥺 🔍 💽		UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01)
Registro de eventos	Estadística de eventos Datos I	Diagrama	
	UPS USB id=(C568EBD) V P01	• Período de tiempo 2021-01-01	2021-03-03 <b>B</b>
		Examinar	inar Eliminar todo Exportar
			Buscar
ID	el 🔶 Fecha 🔶	€vento ♦	† ¢
4	2021-03-02 16:58:47	Comunicación restaurada	Evento externo del UPS
3	2021-03-02 23:43:10	Pérdida de comunicación	Evento externo del UPS
2	2021-03-03 09:57:08	Comunicación restaurada	Evento externo del UPS
1	2021-03-03 19:42:53	Salida P1 encendida	Evento interno del UPS
ID Nive	el Fecha	Evento	Tipo

Al abrir por primera vez, esta sección no muestra ningún evento. Para obtener un reporte, siga este procedimiento:

- Seleccione el SAI (UPS) y puerto de comunicación en el área marcada **A**. Se pueden recuperar datos antiguos guardados en el sistema, aunque el SAI (UPS) no esté conectado al PC local.



- Seleccione Fecha de Comienzo y Fin del reporte, en el área marcada B.
- Seleccione "Examinar" para obtener lista de todos los eventos durante el período de tiempo seleccionado.

#### **Otros Botones:**

- Eliminar: Para eliminar un evento específico seleccione el evento y haga clic en botón "Eliminar"
- Eliminar todo: Clique en el botón "Eliminar todo" para borrar todo el historial de eventos de la lista.
- Exportar: Clique en "Exportar" para guardar el reporte en el PC local en un archivo ".CSV".
- **Buscar**: El reporte puede ser filtrado tecleando palabras o frases en este campo (marcado **C**). El listado Filtrado cambia con cada carácter introducido. El reporte solo mostrará las líneas que contengan todos los caracteres tecleados.

#### 5.4.2.2. Estadística de eventos.

Esta lista compara (como cambio porcentual) todos los eventos ocurridos en el SAI (UPS) en el Período de Tiempo A y el Período de Tiempo B, ambos definidos por el usuario y utilizando todos los eventos registrados.

Una vez en la sección de **Historial**, se puede acceder a la ventana de **Estadística de eventos** marcando la pestaña con el mismo nombre, en el área **1** de la siguiente figura:

Power				Tipo de usuario: Hués
ENUA 🐺 🏭 🌇 🥝 🔍 💽			UPS monito	reado: USB (id=C568EBD_P01)
Registro de eventos de eventos Datos	Diagrama		В	
▲ UPS USB id=(C568EBD) ✓ P01 ✓	Período de tiempo Período de tiempol	2021-03-04	2021-03-04 2021-03-04	aminar C
			Bu	iscar
Lista de eventos	Nivel	Período de tiempoA	Período de tiempoB	Cambio (%)
	No matchir	ng records found		
Lista de eventos	Nivel	Período de tiempoA	Período de tiempoB	Cambio (%)

Al abrir por primera vez, esta sección no muestra ningún evento. Para obtener un reporte, siga este procedimiento:

- Seleccione el SAI (UPS) y puerto de comunicación en el área marcada **A**. Se pueden recuperar datos antiguos guardados en el sistema, aunque el SAI (UPS) no esté conectado al PC local.
- Seleccione Fecha de Comienzo y Fin para el Periodo de Tiempo A y el B, en el área marcada B.
- Seleccione "Examinar" para obtener lista de todos los eventos durante los períodos de tiempo seleccionados. Ver la siguiente figura como referencia.

#### **Otros Botones:**

• **Buscar**: El reporte puede ser filtrado tecleando palabras o frases en este campo (marcado C). El Listado Filtrado cambia con cada carácter introducido. El reporte solo mostrará las líneas que contengan todos los caracteres tecleados.



ower				Tipo de usuario: Huésped
INUA 📲 🐞 🖙 🥹 🔍 📀			UPS monitorea	ado: USB (id=C568EBD_P01) Spa
Registro de eventos Estadística de eventos Datos	Diagrama			
UPS USB id=(C568EBD) V P01 V	Período de tiempoA Período de tiempoB	2021-03-04 2021-03-04	2021-03-04 Ex	aminar
			Bu	iscar
Lista de eventos	Nivel	Período de tiempoA	Período de tiempoB	Cambio (%)
Evento externo del UPS				-
Pérdida de comunicación	<b>A</b>	1	1	0
Apagado inmediato del UPS	0	1	1	0
Comunicación restaurada	0	1	1	0
Apagado inmediato del UPS	0	0	0	0
Encendido inmediato del UPS	0	1	1	0
Inicio del apagado semanal del UPS	0	0	0	0
Inicio del apagado diario del UPS	0	0	0	0

Nótese que hay grupos de eventos por categorías. Cada grupo está identificado por un nombre.

De entrada, todos los grupos están abiertos y todos los eventos están a la vista, sin embargo, cada grupo puede cerrarse para ahorrar espacio. El usuario puede escoger que grupos abrir y mostrar sus eventos.

En la figura previa, el primer grupo (Evento Externo del UPS) está resaltado en rojo y todos los grupos están abiertos. La siguiente figura muestra el reporte con todos los grupos cerrados:

Power					Tipo de usuario: Hué
ENU 🔺 🖣 🔋	🖙 🥹 🔍	$\bigcirc$		UPS monito	reado: USB (id=C568EBD_P01)
Registro de eventos	Estadística de eventos	Datos Diagrama			
UPS	USB id=(C568EBD) V PO	Periodo de tiemp Período de tiemp	оА 2021-03-04 оВ 2021-03-04	2021-03-04 2021-03-04	aminar
				Bu	scar
	Lista de eventos	Nivel	Período de tiempoA	Período de tiempoB	Cambio (%)
Evento externo del UPS					
Evento de derivación					
Evento de entrada					
Evento de software					
Evento interno del UPS					
Evento de carga					
Evento de batería					
	Lista de eventos	Nivel	Período de tiempoA	Período de tiempoB	Cambio (%)



# 5.4.2.3. Datos.

En la ventana de datos se muestran los datos del SAI (UPS) en cifras durante el período de tiempo seleccionado. El software también ofrece funciones de impresión, guardar como y eliminar.

Una vez en la sección **Historial**, se puede acceder a la ventana **Datos**, seleccionando la pestaña del mismo nombre, área marcada **1** en la siguiente figura:

Power				Tipo de usuario: Hué
ENU 🔺 🌄 🐞 🌇 🥝 🖣	R 🕑 🔄		UPS monitoread	o: USB (id=C568EBD_P01)
Registro de eventos Estadística de even	os Datos Diagrama			
UPS USB id=(C56	8EBD) V P01 V Periodo de tien	apc 2021-03-04	<b>B</b> 2021-03-04	Intervalo de registro 60 Seg.
		Examinar	minar Eliminar to	odo Exportar
			Buscar	
ID A Hora	Tensión de entrada 🍦 Tensión de sal †	lida 🖕 Frecuencia de salida 🔶	Nivel de carga ♦	Tensión de la batería ∲
ID Hora	Tensión de entrada Tensión de sa	lida Frecuencia de salida	Nivel de carga	Tensión de la batería

Al abrir por primera vez, esta sección no muestra ningún evento. Para obtener un reporte, siga este procedimiento:

- Seleccione el SAI (UPS) y puerto de comunicación en el área marcada **A**. Se pueden recuperar datos antiguos guardados en el sistema, aunque el SAI (UPS) no esté conectado al PC local.
- Seleccione Fecha de Comienzo y Fin del reporte, en el área marcada B.
- Seleccione "Examinar" para obtener lista de todos los datos registrados durante el período de tiempo seleccionado. Ver la siguiente figura como referencia:

20	owe	r								Tipo de usuario:	Huéspe
E١	NU▲	4		🌚	۹ 🥹	2			UPS monitoreado:	USB (id=C568EBD_1	P01) Sp
	Regis	tro de eve	entos	Estadís	tica de event	os Datos Dia	agrama				
										Intervalo de registro	60 Seg.
				UPS	USB id=(C56	BEBD) V PO1	✓ Período de tiempo	2021-02-01	2021-03-04		
								Examinar Eli	minar Eliminar	todo Exporta	r
									A Buscar		
	•	ID	*	¢	ora 🝦	Tensión de entrada \$	Frecuencia de entrada \$	Tensión de salida 💠	Frecuencia de salida 🔶	Corriente ≎	
		1		2021-03-0	4 12:54:14	230.1	50.0	229.1	50.0	0.0	-
		2		2021-03-0	4 12:53:14	231.3	50.0	230.0	50.1	0.0	
		3		2021-03-0	4 12:52:15	230.2	50.0	230.2	50.1	0.0	
		4		2021-03-0	4 12:51:15	231.3	50.0	229.7	50.0	0.0	
		5		2021-03-0	4 12:50:16	231.9	50.0	228.9	50.0	0.0	

Nota: Esta pantalla puede ser diferente para diferentes tipos de SAI (UPS)



Otros Botones:

- Eliminar: Para eliminar un dato específico, selecciónelo y haga clic en botón "Eliminar"
- Eliminar todo: Clique en el botón "Eliminar todo" para borrar todo el historial de datos de la lista.
- Exportar: Clique en "Exportar" para guardar el reporte en el PC local en un archivo ".CSV".
- **Buscar**: El reporte puede ser filtrado tecleando palabras o frases en este campo (marcado **A**). El listado Filtrado cambia con cada carácter introducido. El reporte solo mostrará las líneas que contengan todos los caracteres tecleados.

#### 5.4.2.4. Diagrama.

Esta ventana muestra los datos del SAI (UPS) como gráfico durante el periodo de tiempo seleccionado. Estos datos incluyen tensión de entrada, tensión de salida, frecuencia de entrada, frecuencia de salida, corriente, nivel de carga conectada, capacidad de la batería y temperatura del SAI (UPS).

Una vez en la sección **Historial**, se puede acceder a la ventana **Diagrama**, seleccionando la pestaña del mismo nombre, área marcada **1** en la siguiente figura:



**NOTA:** Esta pantalla puede ser diferente para diferentes tipos de SAI (UPS).

- Seleccione el SAI (UPS) y puerto de comunicación en el área marcada **A**. Se pueden recuperar datos antiguos guardados en el sistema, aunque el SAI (UPS) no esté conectado al PC local.
- Seleccione el Ciclo del reporte, en el área marcada B. Opciones: Año, Mes, Día y Hora.
- Seleccione Fecha de Comienzo y Fin del reporte, en el área marcada B.
- Seleccione "Examinar" para obtener el gráfico actualizado del reporte.
- En la columna de la izquierda se puede seleccionar el parámetro a ser supervisado, cambiando el gráfico.



Clicando en el área marcada **C**, se despliega un menú con opciones para escoger el tipo de diagrama que se mostrará en esta sección. Las opciones disponibles son:

- Shadow (Opción original)
- Fold Line
- Bars

#### 5.5. Formato.

#### Formato de Fecha:

Hay nueve formatos para mostrar la fecha:

- YYYY-MM-DD, YYYY/MM/DD, YYYY:MM:DD. (Año, Mes, Día)
- MM-DD-YYYY, MM/DD/YYYY, MM:DD:YYYY. (Mes, Día, Año)
- DD-MM-YYYY, DD/MM/YYYY, DD:MM:YYYY. (Día, Mes, Año)

#### El valor predeterminado es **YYYY-MM-DD**.

Para acceder la sección de Formato de Fecha, seleccione UPS MENU  $\rightarrow$  Formato de Fecha. Ver figura siguiente por referencia:

ViewPower					
UPS MENU V	ų	🏽 👔 🥹	۹ 📀		UPS monitor
Configuración de	> le energ	gía Información de U	PS Diagrama		
Configuración UPS	>			Bypass	
Control	>		- P		Modo
Ver	>				Temp.
Formato de fecha	, YYY	Y-MM-DD			$\bigcirc$
Unidad temperatura	, YYY , YYY	Y/MM/DD Y:MM:DD			
Ayuda	> MM-	DD-YYYY			Output
	MM;	/DD/YYYY			Tensió
	MM:	DD:YYYY	J		Frecuenc
	DD-	MM-YYYY Im		<u>+ -</u>	NI
	DD/	MM/YYYY		Battery	
	DD:	MM:YYYY		Información de la batería	A Contraction of the second se
				Tensión de la batería 41 V	
			(	Comparidad da la hatania 100 0/	

Nota: Este formato puede ser cambiado como usuario Huésped.

#### Unidad de Temperatura:

Hay dos unidades de temperatura disponibles:



- Grados Centígrados
- Grados Fahrenheit.

Valor predeterminado: Grados Centígrados.

Para acceder la sección de Unidad de Temperatura, seleccione UPS MENU  $\rightarrow$  Unidad de Temperatura. Ver figura siguiente por referencia:



Nota: Este formato puede ser cambiado como usuario Huésped.

#### 5.6. Idioma.

Existen trece opciones de idioma para elegir:

- Chino (Simplificado)
- Chino (Tradicional)
- Inglés.
- Alemán.
- Italiano.
- Polaco.
- Portugués.
- Ruso.
- Español.
- Ucraniano.
- Francés.



- Turco.
- Checo.

Para acceder a la sección **Idioma**, clique en la celda en la esquina superior derecha de la ventana (ver siguiente figura como referencia) y se desplegará un menú con todas las opciones disponibles, seleccione su preferido. Valor predeterminado: Inglés.



Nota: Este formato puede ser cambiado como usuario Huésped.



# APÉNDICE A CONFIGURACIÓN DE APAGADO DE PC & SAI (UPS)

# APAGADO DE PC EN LA RED:

Este software puede apagar múltiples PC en la misma red con generando comandos de apagado remoto. Todos los PC que reciban los comandos deben tener el software auxiliar SHUTDOWN WIZARD instalado y ejecutándose, excepto en los casos en los que no sea necesario, como en algunos sistemas específicos EXsi y Linux los cuales usan protocolo SSH para comandos remotos.

Si se envía un comando de apagado a un dispositivo sin SHUTDOWN WIZARD, el comando será ignorado.

Adicionalmente, el software debe estar configurado correctamente para enviar los comandos de apagado, identificando cada dispositivo remoto a los que se enviarán, mediante su dirección IP.

Los comandos de apagado se generan por eventos tales como fallas eléctricas. Al detectarse el evento, el software envía comandos de apagado a través de la red a los dispositivos cuyas direcciones IP han sido configuradas en la sección Apagado Remoto (**UPS MENU**  $\rightarrow$  **Ajustes del SAI (UPS)**  $\rightarrow$  **Apagado Remoto**).

Los comandos de apagado se configuran en 2 secciones diferentes de este manual, a saber:

- **Apagado Local:** En esta sección se configuran las condiciones para apagar el dispositivo local. Ver sección **5.2.1 Apagado Local** de este manual, para ver los detalles.
- Apagado Remoto: En esta sección se registran las direcciones IP de TODOS los dispositivos a los que se deben enviar comandos de apagado y las condiciones que los generan (Ver sección 5.2.2 Remote Shutdown de este manual, para ver los detalles). La siguiente figura muestra una Lista de Direcciones IP para comandos de apagado, como referencia.

NOTA: La forma de determinar la Dirección IP de un PC, será explicada más adelante.



- 🚽 😼	-	۵ 🔍 🕲				
• Configu	ración	<b>1 UPS &gt;&gt;</b> Apagado re	moto 🗸			
🗆 EI UPS	está en 1	modo de batería.				
Apag	gado de	sistema remoto después de	5 🗘 Min 0	🗘 Seg.		
🗆 Remote	e shutdo	wn when the capacity of lo	cal battery down to 99	%		
Multipl	le PCs ca	an be shut down at the sam	e time			
Enable	d SSH sl	hutdown				
Mando :			shutdown -h now	)		
Puerto :			22	)		
User name	:		root	)		
Contraseña	a :		•••••	)		
IP del siste	ma remo	oto:	192.168.107.169	)		
		IP del sistema remoto	Nombr	e de usuario	Contraseña	Enabled SSH shutdown
		192.168.107.85				false
		192.168.107.125		root		true
		192.168.107.169		root	•••••	true
			-			

# **EJEMPLOS DE APAGADO POR TIEMPO:**

Apagado Local.

La siguiente figura muestra una ventana de **Apagado Local**, el área marcada **A** muestra la configuración para apagar un PC local cuando el SAI (UPS) haya estado en Modo Batería por 30 Min 00 Seg, es decir, un apagón. La casilla marcada **B** configura el apagado del sistema, en lugar de suspenderlo (Modo Suspendido). Al alcanzar el tiempo programado, el Software apagará el PC local.



<i>v</i> iewPower	Tipo de usuario: Administrador Cerrar sesión
UPS MENU 🔺 ڇ 🎼 📪 🥝 🔍 💽	UPS monitoreado: USB (id=C568EBD_P01) Spi
Configuración UPS >> Apagado local	
El UPS funciona en modo de batería.	<u>^</u>
Apagado de sistema local después de 30     Min 0     Seg.     A	
○ The local system is still on but execute file after 30	
$\bigcirc$ Local shutdown when the capacity of battery down to 30 $\ddagger$ %	
□ Apagado del UPS durante el apagado del sistema	
El UPS funciona con batería baja	
Apagado de sistema local cuando el nivel de la batería del UPS es bajo	
○ Apagar el UPS en base a su configuración ○ Apagar el UPS inmediatamente ® El UPS perm	nanece encendido
Apagado programado	
Permite el apagado del sistema local cuando se programó el apagado del UPS.	
Opción de apagado	
Apagado O Modo suspendido	

Marcar la casilla "Apagado del UPS durante el apagado del sistema" (Marcada 1), apagará el SAI (UPS) después que el sistema local, protegiéndolo al igual que al PC.

# Apagado Remoto.

La siguiente figura muestra la ventana de **Apagado Remote**, el área marcada **A** muestra la configuración para apagar dispositivos remotos cuando el SAI (UPS) haya estado en Modo Baterías por 5 Min 00 Seg, es decir, ante una falla eléctrica.

Todos los dispositivos cuyas direcciones IP estén listadas en el área marcada **B**, recibirán un comando de apagado, en este caso esto significa:

- 192.168.0.85: Apagado estándar, con ShutdownWizard)
- 192.168.0.125 y 192.168.0.69: Apagado con SSH

NOTA: En caso de que su instalación incluya protocolo SSH, recomendamos enfáticamente revisar el APÉNDICE B de este manual, por detalles sobre la configuración de este tipo de sistemas.



<b>,</b> 🔒 📪 🥹	💿			
<ul> <li>Configuración UPS &gt;&gt;</li> </ul>	Apagado remoto			
□El UPS está en modo de b	atería.			
Apagado de sistema re	moto después de 5	🗘 Min 🕕 🗘 Seg. 🗛		
Remote shutdown when t	he capacity of local bat	tery down to 99 🗘 %	4	
Multiple PCs can be shut	down at the same time			
Enabled SSH shutdown				
Mando :	shu	tdown -h now		
Puerto :		22		
User name :		root		
Contraseña :		•••••		
IP del sistema remoto:	192	2.168.107.169		
IP del s	istema remoto	Nombre de usuario	Contraseña	Enabled SSH shutdo
1	92.168.107.85			false
19	92.168.107.125	root		true
19	92.168.107.169	root		true

# EJEMPLOS DE APAGADO POR ALARMA DE BATERÍA:

# Apagado Local

La siguiente figura muestra la ventana de **Apagado Local**. El área marcada **A**, contiene la configuración para generar comando de apagado si el UPS está en Modo Batería y la capacidad de la batería cae a 30%.

Marcando la casilla en el área **B** además generará un comando de apagado si la batería alcanza la Alarma de bajo Voltaje.

Las casillas del área **C** hacen que el sistema se apague o quede en suspensión. En este ejemplo, el sistema se apagará.



ViewPower UPS MENU 🗸 🐺 🕼 🖙 🥝 🔍 📀 UPS monitoreado: T
Configuración UPS >> Apagado local
El UPS funciona en modo de batería.
○ Apagado de sistema local después de 30 🗘 Min 0 🗘 Seg.
○ The local system is still on but execute file after 30
A local shutdown when the capacity of battery down to 30 0%
□ Apagado del UPS durante el apagado del sistema
El UPS funciona con batería baja
B Apagado de sistema local cuando el nivel de la batería del UPS es bajo
○ Apagar el UPS en base a su configuración ○ Apagar el UPS inmediatamente
Apagado programado
Permite el apagado del sistema local cuando se programó el apagado del UPS.
Opción de apagado
€      Apagado ○ Modo suspendido

#### **Apagado Remoto**

La siguiente figura muestra la ventana de **Apagado Remoto**. El área marcada **A**, contiene la configuración para generar un comando de apagado cuando la capacidad de la batería caiga a 50%.

Todos los dispositivos cuyas direcciones IP estén listadas en el área marcada **B** recibirán el comando, los demás dispositivos en la red NO recibirán este comando. El comando, en este caso, funciona así:

- 192.168.0.85: Apagado estándar, requiere ShutdownWizard
- 192.168.0.125 & 192.168.0.69: Con SSH

NOTA: En caso de que la instalación requiera protocolo SSH, sugerimos enfáticamente revisar el APÉNDICE B de este manual, por detalles sobre la configuración de este tipo de sistemas.



ViewP	ower					Tipo o
UPS ME	NU 🔺 🖣	🖥 👔 🧐 🌘	2			UPS m
	• Config	uración UPS >> Apagado	o remoto	~		
	Condicion El UP Ap Contrasen Contrasen	nes S está en modo de batería. agado de sistema remoto después ete shutdown when the capacity o ple PCs can be shut down at the s led SSH shutdown he :	s de 5 Min of local battery down to same time	1 0 🗘 Seg.		
	IP del sis	IP del sistema remoto	Nombre de	Contraseña	Enabled SSH	Mando
		192.168.107.85	usuario		false	
		192.168.107.125	root	*****	true	shutdown -h no
		192.168.107.169	root	****	true	shutdown -h no
						Añadi



# NOTA: DETERMINAR LA DIRECCIÓN IP DE MI PC

En Windows® la dirección IP puede ser consultada mediante el Panel de Control. Seleccione la sección de Red y haga doble clic en el adaptador de red en uso. Presione la opción DETALLES para listar la dirección IP relacionada con IPv4.

También puede ser leída con usando el comando **cmd.exe** en la línea de comandos del sistema.

Ejecute "**cmd.exe**" y luego invoque el comando "**ipconfig**". Como en la figura de abajo. Este comando listará información de todos los adaptadores de red disponibles. Tome nota de la dirección IPv4.



Para más información sobre configuración de comandos de apagado, refiérase a las secciones **5.2.1** y **5.2.2** de este manual.

# ALCANCE Y RESPONSABILIDADES:

Instalar software en terminales y/o servidores del usuario final, así como determinar las direcciones IP, nombres de usuario en las redes del usuario final y cualquier otra actividad relacionada, afecta la seguridad del sistema, por lo cual deberá ser responsabilidad del Administrador del Sistema y recomendamos enfáticamente que sean realizadas por el Administrador del Sistema, no por personal técnico instalando el arregle de SAI (UPS).

# INFORMACIÓN IMPORTANTE:

Si un evento seleccionado desaparece con tiempo suficiente antes de que el comando de apagado se envíe, el proceso se cancelará. Por ejemplo, si el software ha sido configurado para apagar el SAI (UPS) 5 minutos después de haber detectado falta de electricidad, pero el servicio se restablece 2 minutos antes de enviar el comando de apagado, el software anulará el evento y el apagado. Si el servicio se restableciera solo pocos segundos antes de completar el apagado, probablemente el software no tendrá suficiente tiempo para apagar el PC local y la condición desaparece, luego de que se ha apagado, no habrá manera de advertir al SAI (UPS) para detener el proceso de apagado, dado que el software ya no se estará ejecutando, al estar apagado del PC.



# APÉNDICE B APAGADO DE SISTEMAS EXSI

# **REVISIÓN Y PROCEDIMIENTO DE PRUEBA:**

Los comandos de apagado generados tanto por SNMP Web Pro, ViewPower HTML o ViewPower Pro son comandos externos para los sistemas ESXI, para asegurar que funcionen, revise estos dos temas:

#### 1. Revisión de la Función de Apagado SSH.

Comuníquese con el equipo a ser apagado mediante herramientas SSH (tales como "putty", "Secure Shell Client", etc.). vea la imagen debajo, como referencia.

- Inicie sesión en el sistema remoto, como root
- Ejecute el comando "halt" para apagar (Ver Marca 1 en la imagen inferior)

Si el sistema remoto se apaga y la herramienta muestra el mensaje correcto (Ver Marca **2** in la figura), quiere decir que el apagado remoto SSH funciona bien, por lo tanto, los comandos de shutdown generados por SNMP WEB Pro, ViewPower Pro o ViewPower HTML deberán funcionar bien en este sistema remoto.





2. Si no pudiera comunicarse con el sistema remoto, realice el siguiente procedimiento:

- Asegúrese de que su sistema ESXI permite Autenticación de Clave (Password Authentication).
- Ejecute: cat /etc/ssh/sshd config. (Ver imagen abajo)
- Si el status de PasswordAuthentication es "no" (ver Marca 1), cámbielo a "si" ("yes").
- Reinicie el servidor SSH mediante: /etc/init.d/SSH restart





3. Inicie sesión en su sistema en "root"



4. Presione la tecla F2 y luego seleccione CONFIGURE MANAGEMENT NETWORK (Ver Marca A en la siguiente figura).

Entre como se muestra abajo a ajustar **Network Config**, es necesario para apagado remoto SSH.





# 5. NETWORK CONFIG

Seleccione **IP Configuration**, para ver el **IP Configuration Panel** y ajustar la información IP para asegurarse de que el ESXI puede ser encontrado por el host.





6. Vuelva al paso 4 (Interface) y seleccione Troubleshooting Options





# 7. Habilite el SSH

- Si la pantalla muestra "Enable SSH" significa que está deshabilitado. Marque ENTER para habilitar el SSH
- Si la pantalla muestra "Disable SSH" significa que está habilitado. No requiere hacer nada más. Ver siguiente figura como referencia.

Bisable ESKI Shell	To direct input to this virtual machine, press Ctrl+G.	
Enable SSH Hourry East Sherr and San tineouts Restart Management Agents	Change current state of SSH	
<mark>«Up/Down»</mark> Select	<pre> <enter> Change</enter></pre>	<pre>Kesc&gt; Exit</pre>

Luego de todos los ajustes anteriores, su sistema ESXI puede aceptar comandos de apagado remoto de ViewPower HTML, ViewPower Pro and/or SNMP Web vía SSH.