

# **MANUAL DE USUARIO SOFTWARE YTGAS**

## **Introducción**

Estimado Usuario, este manual le permitirá configurar, conocer y utilizar la aplicación de descarga de datos de YTGas, lo que le permitirá llevar un registro de los procesos de gasificación realizados. Este software está especialmente diseñado para el uso con YTGas, e incorpora muchas inquietudes de productores que han o están implementando Buenas Prácticas Agrícolas (BPA). El uso del software es sencillo, y permite almacenar de forma simple la información de gasificación de YTGas. Mediante su opción de informes, se pueden imprimir o traspasar a MS Excel, los resultados almacenados. Su control de consumo de gas, permite estimar cuantas aplicaciones restan con el balón instalado, pudiendo de esta forma coordinar adecuadamente las faenas de recarga de gas.

## **PREPARACIÓN DE LA APLICACIÓN PARA FUNCIONAR**

### **Instalación de la Interfase**

La interfase se conecta a un puerto Comm disponible en su PC, simplemente enchufándola. Realice esta operación con el computador apagado.

### **Configuración de la aplicación YTGas**

Antes de comenzar las descargas, debe configurar el puerto Comm. Siga las siguientes instrucciones para hacerlo:

1. Abra la aplicación YTGas
2. Una pantalla se abrirá en el centro del monitor. En la parte superior existe un menú.
3. Ingrese a Archivo y ahí seleccione Configuración.
4. Una pantalla se abrirá sobre la anterior.
5. En el recuadro inferior izquierdo, seleccione el puerto Comm donde conectó la interfase.
6. Puede aprovechar de llenar la información del propietario arriba. Esta información se utiliza en los informes.
7. Una vez terminado, presione el botón Aceptar. Si desea descartar los cambios, presione Cancelar.
8. La ventana se cerrará. Si ha especificado un puerto Comm, está listo para comenzar a utilizar la aplicación de descarga.

## USO DE LA APLICACIÓN

### Descripción Pantalla Principal

The screenshot shows the main interface of the YTGas Software. The window title is "YTGas Software". The menu bar includes "Archivo", "Datos Generales", "Informes", and "Acerca de...".

**Status General:**

- Nº serie equipos descargados: 03-0041 (labeled "Numero Serie YTGas")
- SO2 restante aproximado: 9986 g.
- Cantidad de aplicaciones equivalentes: 95367 de 40 cc (labeled "Volumen Dosis")

**Informes YTGas N° xx:**

- Número de Registros almacenados: 2
- Fechas de Informes: 20/11/2003 (labeled "Informes")

**Productor:** El Pimiento

**Aplicador:** Juan Pérez

**Comentarios:** (Text area with scrollbars, labeled "Detalle Aplicaciones")

Dosis (cc)	Aplicaciones
Despiches	1
2	7
7	1
20	60
30	2
40	4

Total Aplicaciones: 102

**Formatos:** 5 kg poly, 8.2 kg granel

**Especie/Variiedad:** Crimson

Descargar YTGas

**Menú:** Permite acceder a las diferentes partes de la aplicación.

**Numero de Serie YTGas:** en este combo, se pueden seleccionar los números de serie de los diferentes equipos YTGas descargados con la aplicación.

**Volumen Dosis:** este cuadro permite ingresar un valor de dosis para que la aplicación entregue su estimación de aplicaciones restantes, basado en los gramos de gas remanentes. La aplicación asume una presión atmosférica de 1 atmósfera y 25° C de temperatura.

**Informes:** con la selección de un nuevo número de serie, este combo muestra las fechas de los informes descargados. Al seleccionar un informe, se muestra en la parte inferior la información relacionada.

**Detalle Aplicaciones:** muestra la cantidad de aplicaciones realizadas por dosis, del informe respectivo. Al lado de este recuadro, se muestran los formatos y especies del informe correspondientes.

Esta pantalla permite revisar directamente los informes ya generados. En la parte inferior existe un botón que permite entrar al modo de recepción de la aplicación, con lo que se puede recibir la información desde YtGas con la ayuda de la interfase.

### Recepción de datos de YtGas



Al presionar el botón de descarga, la ventana que se aprecia arriba aparecerá sobre la pantalla anterior. En este momento la aplicación está lista para recibir la información.

1. Acerque la interfase al led de transmisión de YtGas.
2. Presione el botón de transmisión de YtGas. Si la transmisión fue exitosa, una nueva pantalla se abrirá automáticamente.
3. Si la pantalla inicial no desaparece luego de presionar el botón de transmisión, esta no fue exitosa. Simplemente repita la operación. Como recomendación, puede tocar el led de transmisión con el led de la interfase, y alinearlos lo mejor posible, esto mejora la transmisión.
4. Si no desea descargar la información, simplemente presione Cancelar.

Si la descarga ha sido correcta, la ventana siguiente se abrirá, mostrando los datos descargados y permitiéndole ingresar información adicional.

**Informe de Operación**

Detalle Informe:  
 Número de Serie YTGas: 03-0043  
 Fecha de Informe: 24/11/2003

Productor: El Pimiento +  
 Aplicador: Juan Pérez +  
 Comentarios:

Resumen de Aplicaciones:

Dosis (cc)	Aplicaciones
Despiches	1
25	20
30	15
40	35

Total Aplicaciones: 70

Datos Sistema:  
 Formatos: 5 kg poly, 8.2 kg granel  
 Especie/Varietad: Crimson, Flame, Red Globe

Datos Proceso:  
 Formatos:  
 Especie/Varietad:

Cancelar Aceptar

Esta pantalla resume los datos descargados de YTGas y permite agregar información adicional. En la parte superior, se muestra el número de serie de la máquina descargada, junto a la fecha de descarga (se obtiene desde el reloj del PC). Luego aparecen 2 combos donde se pueden definir el productor y aplicador que trabajó con la máquina. Estos se seleccionan de las listas correspondientes. Si no estuviera el dato, con el botón de la derecha con signo '+', se accede al mantenedor del dato respectivo para agregarlo a la base de datos. En la sección comentarios, se puede escribir cualquier nota que sea relevante.

Abajo a la izquierda, parece el resumen de aplicaciones de la máquina, y a la derecha se pueden especificar los formatos y Especie/Varietad tratados.

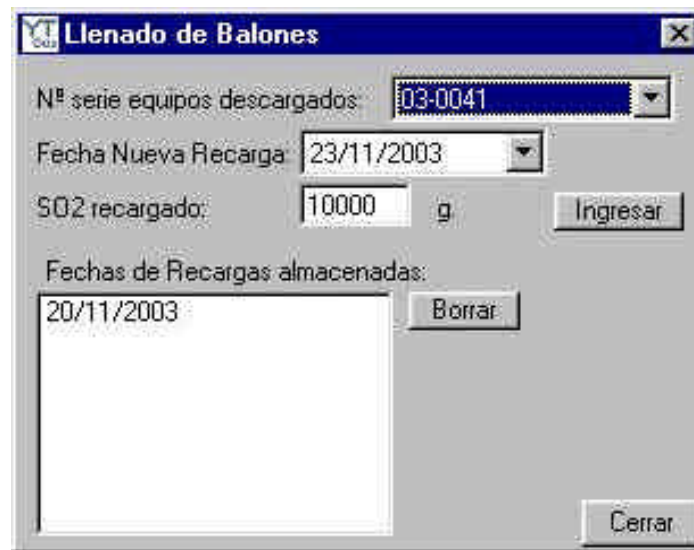
Una vez ingresados los datos adicionales, debe presionar el botón Aceptar para que esta se grabe. Si presiona Cancelar, la información será descartada.

## Llenado de Balones

La aplicación es capaz de estimar el gas remanente en el balón de una máquina YTGas, si todos los datos de aplicaciones han sido transferidos. Sin embargo, esto solo lo puede hacer si se le ha indicado a la aplicación cuando y con cuanto gas se ha recargado el balón de una máquina YTGas en particular.

Para especificar esto, debe seguir los siguientes pasos:

1. Antes de definir una recarga de balón, debe haber hecho a lo menos una descarga del equipo YTGas en cuestión, ya que es la única forma que la aplicación tiene de incorporar un nuevo número de serie a su base de datos.
2. En el menú, seleccione Archivo/Llenado Balones. La siguiente pantalla se abrirá.



1. El primer combo permite escoger el número de serie del YTGas correspondiente.
2. El segundo combo, indica la fecha del día. Sin embargo puede especificar una fecha distinta si la recarga se ha hecho en otra fecha.
3. Por defecto, la aplicación asume que la recarga es de 10000 g (10 kg). Si la recarga ha sido distinta, se puede especificar.
4. Para ingresar esta información, presione el botón Ingresar.
5. En la parte inferior, un recuadro muestra las fechas de recarga del YTGas especificado arriba.
6. Si ha cometido un error en una fecha de recarga, selecciónelo de este recuadro y presione el botón Borrar.
7. Para cerrar este ventana, presione Cerrar.

## Datos Generales

La aplicación maneja una serie de datos generales, que permiten especificar con facilidad varios parámetros en las pantallas de ingreso. Para esto existe un menú denominado Datos Generales de donde cuelgan 4 posibilidades. Cada una de ellas administra la información que describe. Es bueno completar esta información antes de comenzar a utilizar la aplicación. La pantalla de ingreso y mantención de esta información es como sigue:

The screenshot shows a software window titled "Especie/Variiedad". It features a central list box labeled "Especie/Variiedad en Sistema:" containing the items "Flame", "Red Globe", and "Crimson". To the left, there is a section for adding new items, labeled "Nueva Especie/Variiedad", with an input field and an "Ingresar >>" button. To the right, there is a section for editing existing items, labeled "Editar Especie/Variiedad:", with an input field and an "Actualizar" button. A "Cerrar" button is located at the bottom center of the window.

1. El recuadro izquierdo permite ingresar nuevos ítemes, en este ejemplo una Especie/Variiedad.
2. El recuadro del centro, muestra los ítemes existentes en la base de datos. Para modificar uno de ellos, basta seleccionarlo, y este aparecerá en el recuadro de la derecha.
3. Modifique la información y presione Actualizar para hacerla permanente.
4. Los ítemes aquí mostrados están referenciados en la base de datos, por lo que cualquier modificación de uno de ellos, modificará todos los registros en donde se ocupen en la base de datos.
5. No existe la posibilidad de borrar un ítem, ya que podría dejar registros con información incompleta. Por esta razón, intente no ingresar información que después no usará, o no pueda modificar para poder usarla.

## **Informes**

Con la información acumulada se pueden obtener informes útiles para el control del proceso y registro de trabajo. Existen 2 tipos de informes:

Informe Diario: permite generar un informe sobre el trabajo diario realizado por una máquina.

Informe Resumen: permite generar un informe donde se resume el trabajo realizado por una máquina entre un rango de fechas y para un productor dado.

Los informes se ven en pantalla, en una nueva ventana que se abre al presionar el botón Generar. En la parte alta de esta ventana, existen opciones para imprimir o exportar. Estas opciones permiten sacar en forma ordenada la información desde el sistema.

## **Acerca de...**

Para revisar información de su aplicación, existe la ventana de Acerca de..., donde se presenta información del propietario, versión de la aplicación, de la base de datos y datos de contacto para obtener versiones mejoradas de esta aplicación o hacer sugerencias.