

PROGRAMA "Regulaciones de Sembradoras"



Tec.Agr. Eduardo G. Calistro

**La Estanzuela – Colonia
Agosto, 2009**

PROGRAMA " Regulaciones de Sembradoras"

Eduardo G. Calistro¹

INDICE

INTRODUCCION.	2
OBJETIVO.	2
REQUERIMIENTO.	2
FUNCIONAMIENTO del MENU GENERAL.	3
Detalle de los distintos Programas.	
1) Siembra de Cultivos de Invierno (INVIERNO).	4
2) Siembra de Cultivos de Verano (VERANO).	8
CONSIDERACIONES GENERALES.	10
REFERENCIAS.	10
AGRADECIMIENTOS.	10
ANEXO. Ejemplos de Salida de Datos de los Distintos Programas	
Invierno	11
Verano	14
Problema que puede ocurrir cuando ejecutamos una MACRO	16

¹ Tec.Agr. La Estanzuela. Colonia. Uruguay. Email: eduardocalistro@gmail.com

INTRODUCCION

La creciente demanda de cultivos, redundando en que cada vez mas se realicen operaciones de siembra en los distintos predios. Considerando que hay una serie de cálculos y pasos para realizar dichas operaciones, y estas deben de tener un orden práctico, y teniendo en cuenta que no hay en plaza una herramienta practica para estas actividades, es que se expone el presente PROGRAMA que se caracteriza por ser completo y de USO FACIL, y es encarado hacia las diferentes Siembras de Cultivos, Pasturas, Forrajas Asociadas, Cereales y Oleaginosos.

Para ello se PENSO en estos PROGRAMAS que NOS dan las informaciones necesarias no solo para la regulación de los EQUIPOS, sino también ideas ECONOMICAS de los distintos costos que nos proporciona dicha Operación, con diferentes alternativas.

OBJETIVO

Los Programas de “Regulaciones de Sembradoras”, están dirigidos especialmente a aquellas personas que estén Asesorando en el tema a diario y productores, y el cometido es ser una Herramienta ágil y completa a la vez, dando la posibilidad de que con un rango pequeño de DATOS CONCRETOS de Siembra ingresados, nos de resultados al Instante de REGULACION, ECONOMICO y de CARGA requerida.

REQUERIMIENTO

Los programas funcionan todos de la misma forma para facilitar el trabajo de los operadores.

Estos PROGRAMAS son Planillas de Microsoft Excel 2003, es decir que se requiere un manejo básico de dicho programa.

Para visualizar bien el menú en pantalla, mantener activas solamente las barras Estándar y Formato del menú herramientas, si hay alguna mas por favor desactivarla de la siguiente manera (Menú **Ver / Barra de herramientas** / clic en la barra a desactivar “Ej: Dibujo”, dejar solo Estándar y Formato).

Se recomienda crear una carpeta en el directorio raíz del disco duro de la PC, en su mayoría disco C:\, que se llame PROGRAMAS y luego colocarle los archivos dentro (2 Archivos de Excel (Verano e Invierno), un PDF que es la Publicación, y un archivo de Presentación “PPS” que actúa de menú enlace entre las Planillas-Programas.

FUNCIONAMIENTO del MENU GENERAL

Se puede ingresar a la presentación PROGRAMAS.pps y allí elegir las distintas opciones.



Es importante tener encendido en el computador el Bloq Numérico y el Bloq Mayúscula.

Cuando vallamos ingresando datos en los diferentes programas, inmediatamente de ingresar el dato continuamos con la tecla Enter o flecha hacia abajo↓.

En las celdas que aparece una flechita a la derecha, ▼

quiere decir que estas tienen una lista vinculada de datos, para ser elegidos con el Mouse.

En las celdas que no deseamos ingresar datos, si hay registros anteriores simplemente los borramos con el botón SUPR o DEL.

También es importante **Guardar** las planillas siempre que veamos bien el MENU en pantalla, ya que es vital para la posterior utilización.

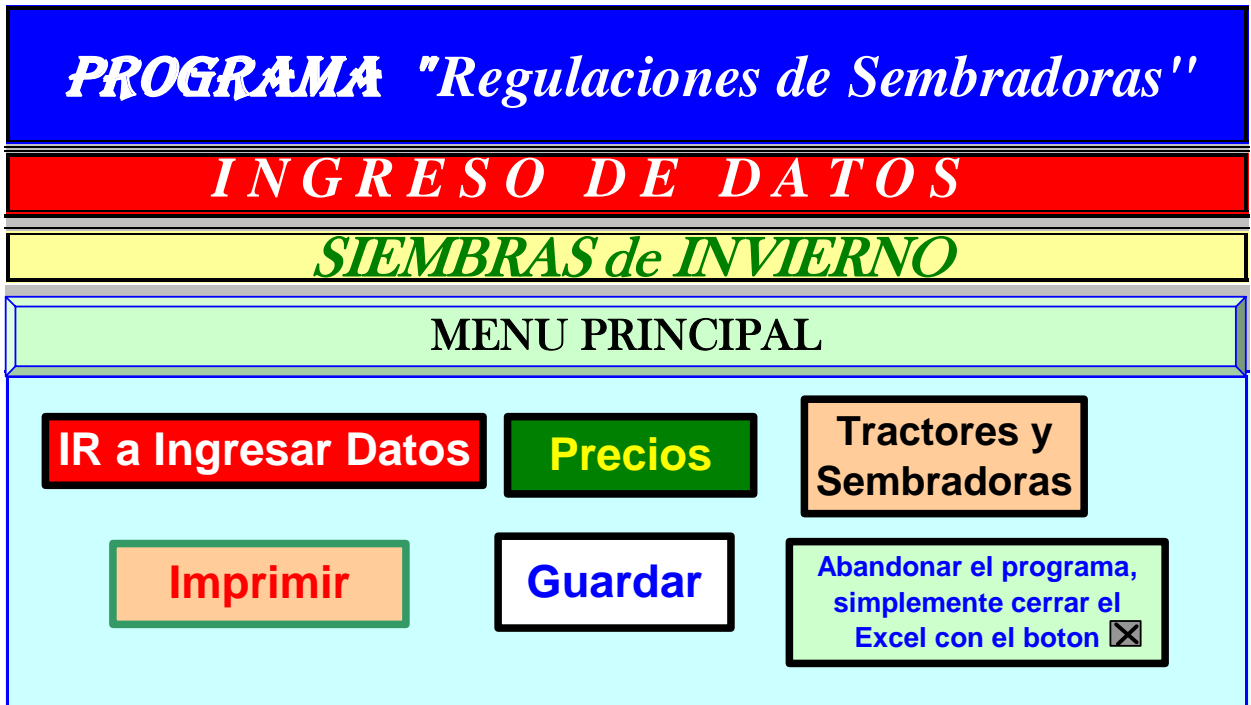
Cada foto de la presentación está vinculada a un Archivo-Programa.

Detalle de los Programas.

- 1) Siembra de Cultivos de Invierno (INVIERNO).
- 2) Siembra de Cultivos de Verano (VERANO).

1) Siembra de Cultivos de Invierno (INVIERNO).

Veamos; Si abrimos el Archivo INVIERNO (Siembras de Invierno) en pantalla nos aparecerá:



Claramente se puede observar que presionando en **IR a INGRESAR Datos** comenzamos a utilizar el programa. Luego de ingresar todos los datos recorriendo las celdas de color ROJO, llegamos nuevamente al MENU, nos posicionamos de manera que quede visible el MENU en pantalla y presionamos **GUARDAR**.

La opción **PRECIOS** deberíamos ejecutarla para ajustar los valores de las distintas especies y fertilizantes.

La opción **Imprimir** realizará un listado en la impresora del resultado obtenido.

En el hipervínculo "**Tractores y Sembradoras**" podremos ingresar marcas que aun no nos figuren en la base de datos.

Por ultimo para abandonar Excel simplemente cerramos el programa.

Especificaciones:

En primer lugar como en todos los programas debemos ingresar información del equipo (Tractor y Sembradora).

Se debe conocer el ancho de labor de la sembradora (Ej: J.Deere 750: 16 discos a 0.19 m = 3.04 m) y luego se debe ingresar el distanciamiento entre discos (Ej: 0.19 m).

Con estos datos se calcula la capacidad de trabajo y la regulación de la sembradora.

Otro requerimiento es contabilizar los segundos que tarde el tractor con la sembradora en recorrer 50 metros, cambio utilizado y si se utiliza con o sin tracción delantera, el lugar debería ser similar al que se va a realizar la siembra (esta información será vital para el cálculo de km/h y capacidad de trabajo).

Luego pide datos generales de siembra: hectáreas a realizar, eficiencia de trabajo en % y cotización del dólar.

Más abajo nos pide los datos de los granos a sembrar, cultivos, gramíneas y leguminosas (4 opciones).

Cuando se realiza el ingreso de estos, con el botón (SUPR) se borran los registros que quedaron guardados anteriormente y no utilizamos en ese momento (Ejemplo: un cultivo de Alfalfa guardado anteriormente con su densidad/ha se lo borra y listo).

En el Programa de Siembras de Invierno, en el **CULTIVO A SEMBRAR** nos da la posibilidad de realizar:

Ejemplo:

CULTIVO: TRIGO (100 kg/ha) asociado a una **GRAMINEA:** RAIGRAS (15 kg/ha).
“Recordar que también podemos incluir en la siembra 4 leguminosas asociadas”.

En el caso del PRIMER cultivo que ingresemos (Ej. TRIGO), nos da la posibilidad de INGRESAR el PESO de MIL SEMILLAS y que CANTIDAD de SEMILLAS deseamos colocar por metro cuadrado (m²).

Es importante aclarar que el programa calcula la siembra en base 100 % de germinación, para evitar malos usos u errores, de todas maneras al costado derecho de estas celdas que piden la información, tenemos una tablita para hacer el cálculo de corrección tanto en kg/ha como también semillas/m², entonces ahí si colocamos cuantos kg queremos sembrar y la germinación en % del lote que tenemos, y nos da los kg que debemos ingresar en el casillero kg/ha para sembrar lo que queremos. EL mismo criterio entonces será utilizado para semillas/ m².

Otra aclaración es que se incluyen cultivos de verano como Soja y Sorgos, por el simple motivo que son sembrados en la mayoría de las oportunidades con la maquinaria de cultivos de invierno.

Si por ejemplo deseamos sembrar 75 kg/ha de soja, podemos corregirla por germinación si es que la tenemos, y colocar los kg corregidos, si no tenemos el dato simplemente colocamos 75 kg, si contamos con el peso de mil semillas (g) lo ingresamos al igual que si sabemos las semillas que deseamos colocar por m², si no conocemos los datos simplemente con el SUPR borramos los datos que estén registrados anteriormente. El programa se encargara de realizar una siembra del cultivo a determinados kg, sin ajustar semillas/m².

En el ejemplo mostramos como se vería la pantalla de ingreso de datos, si sembráramos 75 kg de soja corregido por nosotros al 90 % de germinación, o sea que ingresamos en la celda "kg/ha" 83, los otros datos no los tenemos y por ende dejamos las celdas vacías suprimiéndolas.

C U L T I V O S			Corrector por germinación	
SEMILLA QUE VOY A SEMBRAR	(Cultivo)	SOJA	75	kg/ha
KILOGRAMOS QUE VOY A SEMBRAR POR HECTAREA		83	90	Germ %)
PESO DE MIL SEMILLAS (gramos)			83	Corregido
PLANTAS POR METRO CUADRADO (m ²)				Plantas
SEMILLA QUE VOY A SEMBRAR	(Gramínea)		90	Germ %)
KILOGRAMOS QUE VOY A SEMBRAR POR HECTAREA			0	Corregido

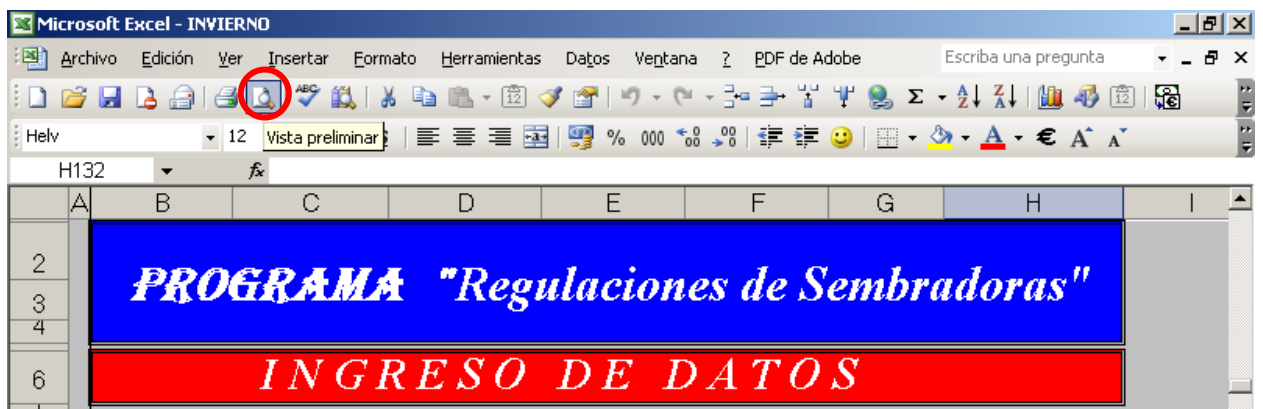
Otro dato que debemos ingresar es el fertilizante y los kg/ha que utilizaremos, si el fertilizante que utilizamos no esta nombrado en el programa lo colocamos en OTRO, y luego cuando vayamos a la sección de precios le colocaremos el precio del mismo.

Por ultimo ingresamos si pagamos maquinaria contratada (Tractor+ Sembradora: U\$S/ha), Gasoil en el caso que lo tengamos que abonar L/ha, valor del gasoil en U\$S y mas abajo la descripción de los lotes o números de chacras o potreros que vamos a sembrar, para registrarlo.

Si no pagamos maquinaria borramos con el botón suprimir la celda, lo mismo para gasoil y precio del mismo.

Así terminaríamos el ingreso de los datos, deberíamos pasar por los precios de los insumos para actualizarlos, recordar que luego de actualizar los precios hay que guardar la planilla para que actualice el cambio de los mismos, y restaría imprimir la salida de datos o verla en la vista preliminar en la PC, como se muestra en el detalle.

Botón de vista preliminar:



RESULTADOS:

El programa en la SALIDA DE DATOS nos Ajustara la SIEMBRA de dos Maneras:

Nro de Semilla (PLANTAS) por m² ajustando los kg/ha.

Kilogramos por hectárea (kg/ha) ajustando el Nro de Semillas (PLANTAS) por m².

Nos proporciona también cuantas horas y días nos demandará el trabajo, la capacidad del mismo, regulaciones entonces de semillas y fertilizantes, el costo total de la operación por hectárea y en total de las hectáreas a realizar, y un cálculo práctico de la carga en kg que debemos transportar de insumos.

Las regulaciones de semilla y fertilizantes son expresadas en gramos en 50 m de surco por boca de sembradora. Si no contamos con balanza de precisión móvil, podremos utilizar la técnica de una probeta graduada en centímetros cúbicos (cc), que se detalla a continuación.

En el ejemplo veremos una siembra de Trigo a 120 kg/ha, distanciado a 19 cm.

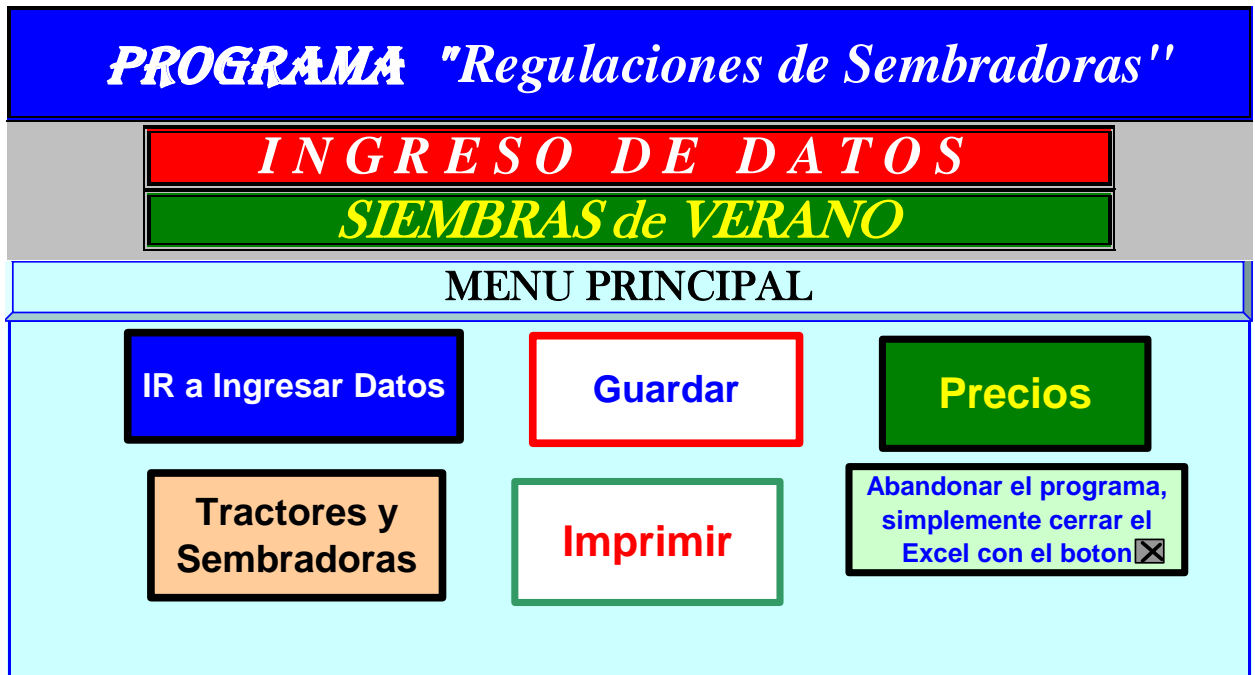
Colocar en la probeta graduada los 114 gramos de trigo, esto son los gramos que debemos de arrojar en 50 m se surco por boca, tapar la boca de la probeta y girarla hacia abajo 180°, inmediatamente volverla a colocar boca arriba, allí medir los cc que ocupan los 114 g de trigo.

De esta manera siempre es que se deberían de medir los cc de las distintas semillas. El porque de esta práctica es simplemente para que las semillas se acomoden siempre de la misma manera en la probeta, recordemos que semillas redondeadas y más pesadas como las leguminosas tenderán a ubicarse mejor y por ende ocupar menos lugar que por ejemplo el caso de avena.

Supongamos que los 114 g de trigo nos da una medida de 90 cc en la probeta, o sea que en la regulación habría que intentar obtener medidas de 90 cc por boca en los 50 m lineales, para asegurar la siembra de 120 kg/ha (Calistro,E. 2008).

2) Siembra de Cultivos de Verano (VERANO).

Veamos; al abrir el Archivo VERANO (Siembras de Verano) en pantalla nos aparecerá:



Nuevamente al igual que en el programa de Invierno podemos observar que presionando en **IR a INGRESAR Datos** comenzamos a utilizar el programa. Luego de ingresar todos los datos recorriendo las celdas de color AZUL, llegamos nuevamente al MENU, nos posicionamos de manera que quede visible el MENU en pantalla y presionamos **GUARDAR**.

La opción **PRECIOS** deberíamos ejecutarla para ajustar los valores de las distintas especies y fertilizantes, clave para realizar los cálculos.

La opción **Imprimir** realizará un listado en la impresora del resultado obtenido.

En el hipervínculo "**Tractores y Sembradoras**" podremos ingresar marcas que aun no nos figuren en la base de datos.

Por ultimo para abandonar Excel simplemente cerramos el programa.

El ingreso de DATOS de este programa es igual que el de Invierno, o sea información del equipo, velocidad del mismo, datos generales de siembra, y en la parte de Cultivo este ajusta por semillas sembradas por hectárea, pero corregida por el porcentaje de germinación del lote.

Entonces debemos ingresar la germinación del lote, al costado bien visible la maquina nos despliega a cuantas semillas ajustara la siembra para lograr esas planta viables por hectárea, si por ejemplo necesito sembrar 200000 semillas/ha que deseo

que me den 200000 plantas por ha, la germinación del lote es del 80 %, entonces nos indicara que nos ajustara la siembra a 2500000 semillas para lograr dicho objetivo.

Que quede claro que nosotros debemos dejar en el casillero semillas a sembrar: 200000, el programa se encarga de ajustar.

Ahora bien, si mi intención de siembra son 200000 semillas, y no deseo ajustar por germinación, simplemente coloco 100 % en el casillero germinación.

Luego, continuamos ingresando al igual que en el programa de invierno, el fertilizante y los kg/ha que utilizaremos, si el fertilizante que utilizamos no esta nombrado en el programa lo colocamos en OTRO, y luego cuando vayamos a la sección de precios le colocaremos el precio del mismo.

Por ultimo ingresamos si pagamos maquinaria contratada (Tractor+ Sembradora: U\$S/ha), Gasoil en el caso que lo tengamos que abonar L/ha, valor del gasoil en U\$S y mas abajo la descripción de los lotes o números de chacras o potreros que vamos a sembrar, para registrarlo.

Si no pagamos maquinaria borramos con el botón suprimir la celda, lo mismo para gasoil y precio del mismo.

Así terminaríamos el ingreso de los datos, deberíamos pasar por los precios de los insumos para actualizarlos, este programa cuenta con un cuadrito de cálculos a la derecha de costo por kg de semilla, ya que nosotros compramos por ejemplo la bolsa de maíz de 20 kg a U\$S 60, a la derecha ingresamos estos datos y nos calcula el precio por kg, en este caso 3 U\$S/kg.

Recordar que luego de actualizar los precios hay que guardar la planilla para que actualice el cambio de los mismos, y por ultimo restaría imprimir la salida de datos o visualizarla en la vista preliminar en la PC (ver pagina 6).

Resultados:

En resumen el presente programa nos da la posibilidad de:

Ingresando las Semillas/ha, Peso de mil Semillas y % de Germinación, calcular el Nro de Semillas que debo arrojar en 3 distancias diferentes: un metro lineal, y dos distancias más que el programa calcula automáticamente, y por ultimo los gramos de semilla en 50 metros de surco para una boca de sembradora.

De esta manera quedaría ajustado el Número de Semillas (PLANTAS) por hectárea y kg de SEMILLA por hectárea.

Nos proporciona también cuantas horas y días nos demandará el trabajo, la capacidad del mismo, regulaciones entonces de semillas y fertilizantes, el costo total de la operación por hectárea y en total de las hectáreas a realizar, y un cálculo práctico de la carga en kg que debemos transportar de insumos.

CONSIDERACIONES GENERALES:

Luego de INGRESAR todos los DATOS referentes a la SIEMBRA, los PROGRAMAS nos dan las posibilidades de ir a la BASE de DATOS de SEMILLAS y FERTILIZANTES y modificar los precios que se han ido alterando, o sea realizamos una simple actualización de los precios de insumos, si es que estos cambiaron.

También podemos INGRESAR Semillas y Fertilizantes que vayamos utilizando y no estén registrados en la BASE de DATOS, colocamos OTRO o el NOMBRE tanto en semilla como en fertilizante y luego colocamos en la columna de U\$S/kg el precio, en la base correspondiente.

Los DATOS que se pueden cambiar, ya sean de precios como el nombre del cultivo y del Fertilizante, aparecerán en el Monitor de color relleno "ROJO" en la planilla Invierno y "Azul" en la planilla Verano.

La última columna en la BASE de DATOS nos da el precio de cada Cultivo y Fertilizante en Pesos Uruguayos según cotización del dólar a la fecha, para tener una idea.

Otro comentario interesante, es que se adapta a otros Países, simplemente colocar la cotización del Dólar sobre la moneda de su País, (Ej: \$ Argentinos) y el calculo se realizara en las dos monedas, \$ Arg. y U\$S, posteriormente en la interpretación de la salida de datos recordarlo.

DATOS GENERALES	
COTIZACION DEL DOLAR EN PESOS URUGUAYOS -	24,3

En Resumen, **“Los Programas nos permiten calcular la capacidad de trabajo, el tiempo que insumirá la operación, los costos de insumos, las distintas regulaciones, distintos ajustes de siembra y un calculo practico de la carga en (kg) de insumos”**.

REFERENCIAS.

Calistro, E.; 2008. Regulaciones prácticas de siembra en maquinarias no computarizadas. (www.Engormix.com).

AGRADECIMIENTOS.

“Este trabajo es dedicado a “mi padre” por su apoyo y a la memoria del Ing. Agr. Juan A. Azpiroz, quien realizara invalorable sugerencias”.

Anexo: Ejemplo de Salida de Datos del Programa "INVIERNO".

PROGRAMA "Regulaciones de Sembradoras"**SALIDA DE DATOS****SIEMBRAS de INVIERNO**

FECHA de REGISTRO - 02-may-09

TRACTOR

MARCA= VALMET MODELO = 7030

SEMBRADORA

MARCA= TATU MODELO = 1500

ANCHO LABOR EN METROS - 3,04

ANCHO EN (metros) ENTRE SURCO Y SURCO - 0,19

FILAS POR HECTAREAS - 526,3

VELOCIDAD**TRACTOR CON SEMBRADORA**

CAMBIO QUE UTILIZO EN EL RECORRIDO - 4

TRACCION DELANTERA ASISTIDA (SI o NO) - SI

El recorrido se realizo a 7,20 km/h

DATOS GENERALES

CANTIDAD DE HECTAREAS A SEMBRAR - 30

HORAS POR DIA EXACTAS DE SIEMBRA - 10

EFICIENCIA DE TRABAJO (Base 80 %) 90%

COTIZACION DEL DOLAR EN PESOS URUGUAYOS - 24,30

PAG - Nro 1

CAPACIDAD DE TRABAJO

CT = Ancho de Labor x Velocidad x Efic. x 0.1

CAPACIDAD DE TRABAJO REAL = 1,97 ha/h

TOTAL DE Ha POR DIA - 19,70 ha/dia

HORAS QUE NECESITO PARA LAS HA A REALIZAR 15,23 horas

TOTAL DE DIAS QUE SE NECESITAN - 1,52 días

Ajustado a	100,0 kg/ha de	TRIGO
y	333,3 PLANTAS / m ² .	

CULTIVO	kg/ha	Gramos / 50 mts	Gramos m²	U\$S / kg	U\$S / ha	PLANTA m²
TRIGO	100	95,00	10	0,76	76,00	333,3
FESTUCA	12	11,40	1,2	4,90	58,80	
TOTAL de CULTIVO	112	106,40		5,66	134,80	

Ajustado a	300,0 PLANTAS por m ² de	TRIGO
y	90,0 kg/ha.	

CULTIVO	kg/ha	Gramos / 50 mts	Gramos m²	U\$S / kg	U\$S / ha	PLANTA m²
TRIGO	90	85,50	9	0,76	68,40	300
FESTUCA	12	11,40	1,2	4,90	58,80	
TOTAL de CULTIVO	102	96,90		5,66	127,20	

LEGUMINOSAS	kg/ha	Gramos en 50 metros	U\$S / kg	U\$S / ha
ALFALFA	8	7,60	7,20	57,60
ROJO	4	3,80	5,00	20,00
LOTUS	7	6,65	6,20	43,40
BLANCO	1	0,95	6,30	6,30
TOTAL de LEGUMINOSA	20	19,00	24,70	127,30

FERTILIZANTE	kg/ha	Gramos en 50 metros	U\$S / kg	U\$S / ha
46-0-0	100	95,00	0,79	79,00

Ajustado a y	100,0 kg/ha de 333,3 PLANTAS / m ² .	TRIGO	Ajustado a y	300,0 PLANTAS por m ² 90,0 kg/ha de	TRIGO
-----------------	--	-------	-----------------	---	-------

REGISTRO	\$ ha	U\$S / ha	REGISTRO	\$ ha	U\$S / ha
CULTIVO	3276	135	CULTIVO	3091	127
LEGUMINOSAS	3093	127	LEGUMINOSAS	3093	127
Cultivo+Legumin.	6369	262	Cultivo+Legumin.	6184	255
FERTILIZANTE	1920	79	FERTILIZANTE	1920	79
MAQUINARIA	851	35	MAQUINARIA	851	35
GAS-OIL	437	18	GAS-OIL	437	18
TOTAL SIEMBRA	9577	394	TOTAL SIEMBRA	9392	387

TOTAL DE LA SIEMBRA EN 30 HECTAREAS.			
U\$S	11823	\$	287299
U\$S	11595	\$	281759

Calculo de carga (kg)			Calculo de carga (kg)		
Insumos	ha	30	Insumos	ha	30
TRIGO	100	3000	TRIGO	90	2700
FESTUCA	12	360	FESTUCA	12	360
ALFALFA	8	240	ALFALFA	8	240
ROJO	4	120	ROJO	4	120
LOTUS	7	210	LOTUS	7	210
BLANCO	1	30	BLANCO	1	30
46-0-0	100	3000	46-0-0	100	3000
Gas Oil	15	450	Gas Oil	15	450
Carga (kg)	247	7410	Carga (kg)	237	7110

Siembra (Tractor con Sembradora) U\$S/ha	35
Gas - Oil (L/ha)	15
Gas - Oil (U\$S/L)	1,2

Obs.

Chacras 7, 14 y 2.

Anexo: Ejemplo de Salida de Datos del Programa "VERANO".

PROGRAMA "Regulaciones de Sembradoras"**SALIDA DE DATOS****SIEMBRAS de VERANO**

FECHA de REGISTRO -

02/05/09

TRACTOR

MARCA= J.DEERE

MODELO =

3650

SEMBRADORA

MARCA= FRANKHAUSER

MODELO =

890

ANCHO LABOR EN METROS -

3,20

ANCHO EN (metros) ENTRE SURCO Y SURCO -

0,80

FILAS POR HECTAREAS -

125,0

VELOCIDAD**TRACTOR CON SEMBRADORA**

CAMBIO QUE UTILIZO EN EL RECORRIDO -

4

TRACCION DELANTERA ASISTIDA (SI o NO) -

NO

El recorrido se realizó a

7,20

km/h

DATOS GENERALES

CANTIDAD DE HECTAREAS A SEMBRAR -

15

HORAS POR DIA EXACTAS DE SIEMBRA -

12

EFICIENCIA DE TRABAJO UTILIZADA (Base 80 %)

80%

COTIZACION DEL DOLAR EN PESOS URUGUAYOS -

24,3

CAPACIDAD DE TRABAJO

CT = Ancho de Labor x Velocidad x Efic. x 0.1

CAPACIDAD TRABAJO REAL = 1,84 ha/h

TOTAL DE Ha POR DIA - 22,1 ha/dia

HORAS QUE NECESITO PARA LAS HA A REALIZAR - 8,14 horas

TOTAL DE DIAS QUE SE NECESITAN - 0,68 dias

CULTIVO	PLANTAS / ha	CORREGIDA GERM (%)	METROS LINEALES	nº Semillas	KG en 94444 SEMILLAS	Gramos en 50 metros
		90	1,0	7,6		
			6,3	47		
MAIZ	85000	94444	12,5	94	7,56	30,2

U\$S / kg	\$ / kg	U\$S / ha	\$ / ha
1,9	45	14,0	340

FERTILIZANTE	kg/ha	Gramos en 50 metros	U\$S / kg	U\$S / ha
12-52-52-0	90	360	0,70	63

INSUMOS	\$ ha	U\$S / ha	Calculo de carga		Insumos	kg
			\$	U\$S		
			15	hectareas		
CULTIVO	340	14,0	5095	210	MAIZ	113
FERTILIZANTE	1531	63,0	22964	945	12-52-52-0	1350
Sub total	1871	77,0	28058	1155	Gas-oil	150
MAQUINARIA	729	30,0	10935	450		
Gas-oil	296	12,2	4447	183		
Maquina+Gas-oil	1025	42,2	15382	633		
Total Insumos	2896	119,2	43440	1788	Carga (kg)	1613

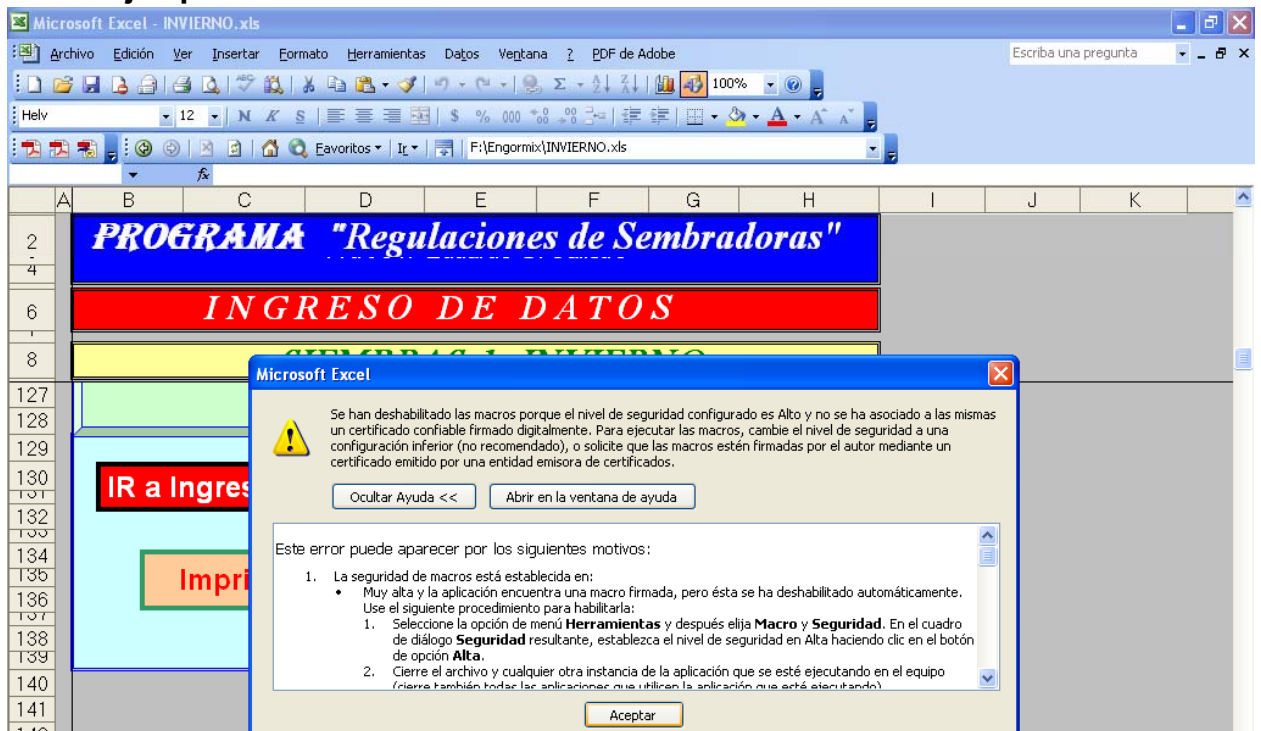
TOTAL DE LA SIEMBRA EN	15 has	\$	U\$S
		43440	1787,7

Siembra (Tractor con Sembradora) U\$S/ha	30
Gas - Oil (L/ha)	10
Gas - Oil (U\$S/L)	1,22

Obs.

CHACRA 5

**Anexo: Problema que puede ocurrir cuando ejecutamos una macro.
Ejemplo: En "IR A INGRESAR DATOS"**



Si esto ocurre hay que "Bajar" la seguridad. En la Pestaña Herramientas/Macro/Seguridad/ "Bajo", grabar el archivo, salir de Excel y volver a Ingresar.

