

Parámetros de Aplicación

Distancia entre picos

Seleccione una de las cuatro opciones mostradas en pantalla

Caudal del pico

Si el pico no se ajusta al código de color ISO, ingrese los valores caudal y presión provistos por el fabricante en los campos de la derecha.

Si el pico empleado se ajusta al código de color ISO, seleccione la opción del menú desplegable de la izquierda de la pantalla.

Velocidad, Presión y Volumen Pulverizado

Podrá calcular una de las tres variables, ingresando el valor de las otras dos en los campos correspondientes de la derecha.

A medida que ingrese los valores, el contorno de los botones de la izquierda pasaran de color amarillo a verde, indicando que esa variable ya cuenta con un valor cargado.

Parámetros de aplicación

Distancia entre picos

0,35 m 0,70 m

0,525 m Otro:

Caudal de pico

Con código de color Sin código de color

0.2 Caudal nominal 0,80 l/min

Presión nominal 3,00 bar

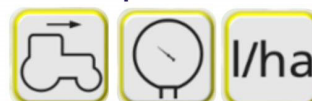
Velocidad de avance 8,4 km/h

Presión de trabajo 2,88 bar

Caudal de trabajo 0,78 l/min

I/ha Volumen pulverizado 160.0 l/ha

Una vez cargado el valor de dos variables, podrá calcular la restante apretando el botón correspondiente.



Cuando los tres botones tengan el contorno verde, el calculo habrá sido realizado satisfactoriamente.

ATENCIÓN: Respete el rango de presiones de trabajo indicado por el fabricante del pico

Velocidad

Si pretende calcular la presión de trabajo o el volumen pulverizado, y no conoce con exactitud la velocidad de avance del equipo, podrá activar la opción **Calcular** en el campo **Velocidad de avance**. Se abrirá la pantalla *Cronómetro*.

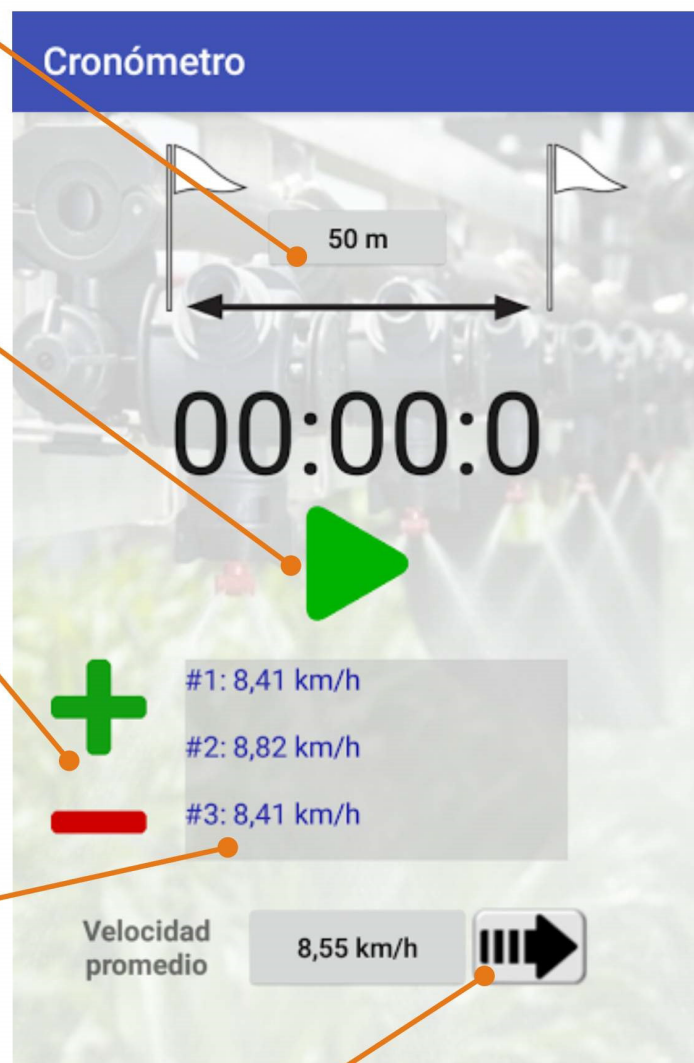
En el campo superior deberá ingresar la distancia que va a recorrer el equipo en condición de trabajo durante la medición de tiempo.

Apretando el botón verde se iniciará el cronómetro. Podrá detenerse apretando el mismo botón que será rojo mientras el cronómetro esté activado.

Una vez detenido el cronómetro, la velocidad calculada se registra oprimiendo el botón (+) verde de la izquierda. Podrá quitar el último dato del registro oprimiendo el botón (-) rojo.

El sistema admite hasta tres registros de velocidad y toma el promedio, que se muestra en el campo inferior.

Luego, el valor promedio registrado podrá exportarse directamente a la pantalla de *Parámetros de aplicación*, oprimiendo el botón de la derecha.



Verificación de Picos

1 Tiempo de muestreo

Seleccionar una de las tres opciones.

2 Cantidad de picos

Ingresar la cantidad de picos que van a ser verificados.

3 Caudal de trabajo

El sistema exportará a este campo el caudal de trabajo resultante de los caculos realizados en *Parámetros de aplicación*. Este campo también admite el ingreso manual de un valor.

4 Medición

Con el recipiente graduado ubicado en el pico que va a verificar y la maquina operando a la presión de trabajo, podrá **Iniciar** el cronometro apretando el botón verde, que será rojo durante la medición.

Una señal sonora, “tres, dos, uno, listo” le indicará el momento exacto de retirar el recipiente graduado sin necesidad de mirar la pantalla.

Una vez registrada la verificación de todos los picos, se habilitará el botón inferior para **Generar reporte**.

5

El valor de **Volumen recolectado** se ingresa en el campo correspondiente. Luego, al oprimir el botón **Agregar**, el registro se agrega a la lista.

Para cada pico, la lista contienen en una línea de datos con: El número de pico (**Pico #**). El Caudal efectivo (**Caudal ef.**). La diferencia porcentual entre el caudal de trabajo y el caudal efectivo (**Desvío %**). El diagnóstico del pico (**Correcto**) para un intervalo de +/- 10% del caudal de trabajo.

Verificación de picos

Tiempo de muestreo 30 s 60 s 90 s

Cantidad de picos 20 Caudal de trabajo 0.78 l/min

00:30:00 **Iniciar**

Volumen recolectado 0,390 l **Agregar**

Pico #	Caudal ef. l/min	Desvío %	Correcto
1	0.80	2.56	✓
2	0.84	7.69	✓
3	0.78	0.00	✓
4	0.70	-10.26	✗
5	0.80	2.56	✓
6	0.78	0.00	✓
7	0.90	15.38	✗
8	0.86	10.26	✗
9	0.80	2.56	✓
10	0.86	10.26	✗

Generar reporte

6 Generar reporte

Al generar el reporte aparecerá la siguiente pantalla con toda la información de Parámetros de aplicación y Verificación de picos.

Este reporte podrá ser compartido por *WhatsApp* sin necesidad de ser guardado, o por otras redes sociales si antes se guarda el archivo en formato pdf.

Ver mas adelante en este instructivo cómo realizar la **Gestión de reportes** guardados.



Reportes

Calibrador Criollo

Reporte

Parámetros de aplicación

Velocidad de avance	10.00 km/h
Distancia entre picos	0.50 m
Caudal nominal	0.40 l/min
Presión nominal	3.00 bar
Caudal de trabajo	0.78 l/min
Presión de trabajo	11.41 bar
Volumen pulverizado	93.60 l/ha

Verificación de picos

Pico #	Caudal ef. l/min	Desvío %	Correcto
1	0.80	2.56	✓
2	0.84	7.69	✓
3	0.78	0.00	✓
4	0.70	-10.26	✗

Calculador de mezclas

1 Volumen pulverizado

El sistema exportará a este campo el volumen pulverizado resultante de los caculos realizados en *Parámetros de aplicación*. Este campo también admite el ingreso manual de un valor.

Producto	Dosis
Producto D	450 gr/100l

N°	Producto	Dosis
1	Producto A	1000 ml/ha
2	Producto B	300 gr/ha
3	Producto C	50 ml/100l

2 Superficie y Capacidad

Ingresar en los campos correspondientes, la superficie del lote a tratar y la capacidad del tanque de la pulverizadora.

Una vez ingresados estos valores el programa devolverá la cantidad de cargas completas y la fracción de carga que se deberá realizar.

Si la fracción de carga es menor al 20% emergerá la siguiente advertencia



3 Producto y Dosis

Ingresar el nombre del producto. Es conveniente ingresar los productos **respetando el ORDEN DE MEZCLADO** indicado por el profesional responsable de la **prescripción**.

Al ingresar la dosis de cada producto, deberá seleccionar la unidad correspondiente entre cuatro opciones de acuerdo a si se trata de una formulación líquida o

sólida; y si se expresa por unidad de superficie tratada o por litros de caldo de pulverización.

Dosis a aplicar
450
Unidades
Líquidos ml/ha ml/100l gr/ha gr/100l
Sólidos
CANCELAR ACEPTAR

Luego, al oprimir el botón **Agregar**, el registro se agrega a la lista.

Una vez completada la lista apretar el botón inferior **Calcular Mezcla** en la parte inferior de la pantalla

4

Calcular mezcla

Al apretar el botón **Calcular Mezcla** aparecerá la siguiente pantalla con la información general cargada previamente en la parte superior.

En la parte central de la pantalla se mostrará las cantidades de cargas y fracción que se deben realizar del tanque de la maquina.

Mas abajo se mostrará la lista de productos en el orden en que fueron cargados.

The screenshot shows the 'Calibrador Criollo' application interface. At the top, there is a blue header with the title 'Calibrador Criollo', a WhatsApp icon, and a share icon. Below the header, the title 'Calibrador Criollo' is repeated, followed by a 'Reporte' label and a 'Guardar reporte' button. The INTA logo is visible in the top right corner. The main content area is titled 'Parámetros de mezcla' and displays the following information:

- Lote: loma 4
- Superficie: 32.0 ha
- Capacidad: 900 l
- Volumen pulverizado 75.0 l/ha
- Cantidad de cargas: 2 carga(s) completa(s) de: 900 l, 1 fracción de carga de: 600 l

Below this information is a table with the following data:

Producto	Carga completa	Fracción de carga	Total insumos
Producto A	12.0 l	8.0 l	32.0 l
Producto B	3.6 kg	2.4 kg	9.6 kg
Producto C	0.5 l	0.3 l	1.2 l
Producto D	4.0 kg	2.7 kg	10.8 kg

Para cada producto la lista contiene una línea de datos con: **la cantidad que se debe incorporar en cada carga completa, la cantidad que se debe incorporar en la fracción de carga y la cantidad total de producto necesario para toda la labor.**

Este reporte podrá ser compartido por *WhatsApp* sin necesidad de ser guardado, o por otras redes sociales si antes se guarda el archivo en formato pdf.

Gestión de archivos

Al oprimir el botón **Guardar reporte** aparecerá en su lugar la fecha y hora bajo el siguiente formato: **año-mes-día_hora-minuto-segundo**.

Para acceder a todos los reportes guardados deberá oprimir el botón **Reportes** en la pantalla principal. Se abrirá la siguiente pantalla.

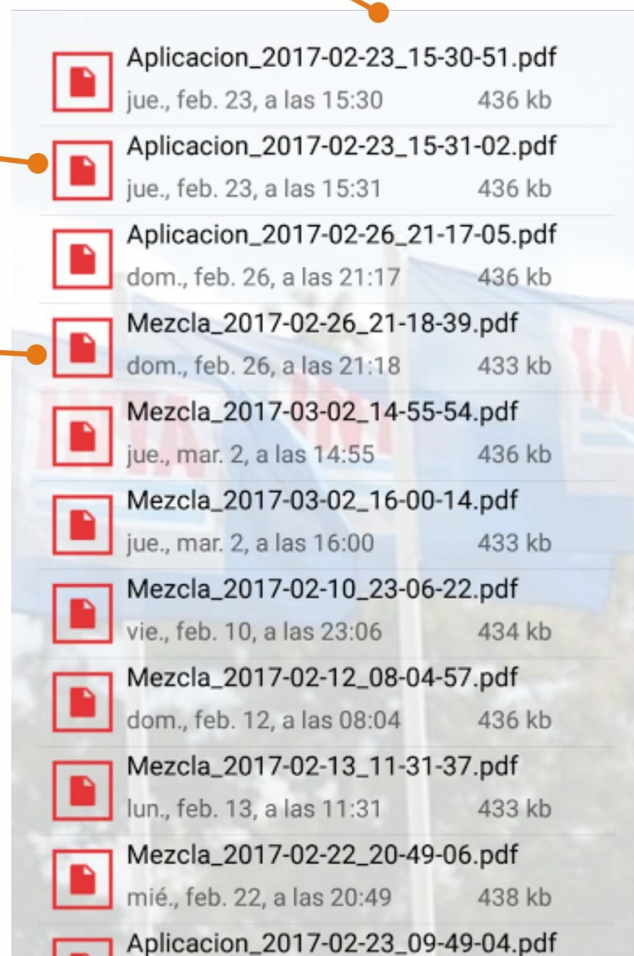
Los reportes con la denominación **Aplicación** corresponden a los *Parámetros de aplicación y Verificación de picos*.












Los reportes con la denominación **Mezcla** corresponden a los *Cálculos de Mezcla*.

En ambos casos los reportes cuentan con información mas detallada que la compartida vía WhatsApp.

Oprimiendo sobre el reporte abrirá el archivo pdf. Oprimiendo un tiempo prolongado sobre el reporte podrá borrar el archivo.

Un vez abierto el archivo se puede compartir por correo electrónico y otras redes.



	Aplicacion_2017-02-23_15-30-51.pdf	jue., feb. 23, a las 15:30	436 kb
	Aplicacion_2017-02-23_15-31-02.pdf	jue., feb. 23, a las 15:31	436 kb
	Aplicacion_2017-02-26_21-17-05.pdf	dom., feb. 26, a las 21:17	436 kb
	Mezcla_2017-02-26_21-18-39.pdf	dom., feb. 26, a las 21:18	433 kb
	Mezcla_2017-03-02_14-55-54.pdf	jue., mar. 2, a las 14:55	436 kb
	Mezcla_2017-03-02_16-00-14.pdf	jue., mar. 2, a las 16:00	433 kb
	Mezcla_2017-02-10_23-06-22.pdf	vie., feb. 10, a las 23:06	434 kb
	Mezcla_2017-02-12_08-04-57.pdf	dom., feb. 12, a las 08:04	436 kb
	Mezcla_2017-02-13_11-31-37.pdf	lun., feb. 13, a las 11:31	433 kb
	Mezcla_2017-02-22_20-49-06.pdf	mié., feb. 22, a las 20:49	438 kb
	Aplicacion_2017-02-23_09-49-04.pdf		

ATENCIÓN

Las versiones de *Android 6* no guardarán los archivos, porque no permiten autorizaciones automáticas de acceso a la memoria. Deberá activar manualmente los permisos para que *Criollo* pueda almacenar los registros. Para ello, deberá acceder al menú *Ajustes* ó *Configuración* - *Configurar aplicaciones* - *Criollo* y activar los permisos.

más
información 

podrá acceder a manuales, informes y novedades desde el botón **Información y ayuda** en la pantalla principal